Guide de sélection des variateurs PowerFlex basse tension

Allen-Bradley

Performances. Flexibilité.











Allen-Bradley • Rockwell Software



Variateurs PowerFlex basse tension

Guide de sélection









Variateurs PowerFlex

Les variateurs PowerFlex et leurs avantages font la différence pour votre résultat net.

La gamme des variateurs c.a. et c.c. PowerFlex Allen-Bradley® a été élaborée pour vous apporter les caractéristiques qui vous sont le plus utile. Notre objectif est de vous fournir une gamme flexible conçue pour que vous puissiez rester connectés à vos installations, améliorer la productivité et vous aider à avoir l'impact positif nécessaire à votre réussite.

La **flexibilité** permet aux variateurs PowerFlex de répondre aux exigences d'un grand nombre d'applications. En proposant un large choix de solutions de commande de moteur et de puissance, les variateurs PowerFlex sont capables de prendre en charge toutes les applications, des plus simples aux plus exigeantes. La gamme propose aussi un grand choix d'options matérielles, logicielles, de sécurité et de conditionnement, afin d'apporter une réponse adaptée à vos besoins.

- Réduire le coût total de possession en choisissant un variateur construit selon les exigences de l'application, avec autant ou aussi peu d'options que nécessaires pour satisfaire à l'application.
- Décupler la productivité avec une commande spécifique à l'application, par exemple TorqProve™ pour les applications de levage ou « Pump-Off » pour les puits de pétrole à pompes immergées.
- Les conditions et les environnements des applications sont variés, c'est pourquoi les variateurs PowerFlex sont disponibles avec diverses options qui vont des modèles de type ouvert IP00 très flexibles au modèles avec protection renforcée pour les environnements difficiles.
- Choisissez les fonctions de sécurité et la méthode de mise en œuvre qui correspond le mieux à votre application.

La **connectivité** est un facteur clé pour la surveillance de votre application et pour prendre les décisions appropriées pour maintenir un fonctionnement harmonieux. La circulation transparente des informations en temps réel dans l'application améliore la souplesse et la productivité de vos machines. Les fonctionnalités des variateurs PowerFlex facilitent la gestion des données dans l'ensemble de votre installation.

- Visibilité des conditions de fonctionnement.
- Diagnostics puissants pour donner accès aux données en temps réel et vous permettre de prendre des mesures proactives avant la survenue d'un arrêt imprévu.
- Surveillance, configuration et commande depuis n'importe quel endroit.
- Visibilité et communication transparente entre l'atelier de production et la salle de commande.
- Les choix de communication incluent les variateurs avec EtherNet/IP intégré, ainsi que des options pour la prise en charge de divers réseaux industriels.

La **productivité** est un mot très souvent utilisé. Vous savez que c'est important mais est-ce que choisir un variateur adapté fait réellement la différence ? Oui, lorsque vous choisissez un variateur PowerFlex qui offre :

- Des fonctions de sécurité pour la protection du personnel et de l'équipement tout en réduisant les temps d'arrêt.
- Une intégration parfaite (Premier Integration) dans l'environnement Logix qui permet de rationaliser la configuration et la programmation.
- Une mise sur le marché plus rapide grâce à une réduction du temps de développement et de mise en service.
- Une protection contre les arrêts de production imprévus grâce à des diagnostics évolués et au signalement des paramètres opérationnels non conformes.
- L'accès aux données en temps réel afin de faciliter les prises de décision éclairées, ce qui permet de réduire les temps d'arrêt et de maintenir une production uniforme.



Efficacité opérationnelle du variateur

Des performances de commande et de rendement moteur améliorées se traduisent par un meilleur rendement global de la production. Les variateurs PowerFlex peuvent avoir un impact à la fois immédiat et mesurable sur la consommation énergétique et l'efficacité opérationnelle.

- En utilisant un variateur PowerFlex pour votre application vous serez à même de réduire et de suivre la consommation énergétique.
- Les variateurs de vitesse aident à réduire la consommation énergétique en faisant fonctionner les moteurs à la vitesse nécessaire pour l'application.
- Le rendement se traduit par des économies – les moteurs consomment généralement jusqu'à 60 % de l'énergie d'une installation industrielle.

Optimisation de la commande de moteur

Pour des solutions optimisées de commande de moteur compatibles avec n'importe quelle application, la famille PowerFlex propose une vaste gamme de technologies de commande pour vous permettre de satisfaire quasiment toute exigence d'application depuis le réglage de vitesse en boucle ouverte jusqu'à la régulation précise de la vitesse et du couple. Prise en charge d'une vaste gamme de moteurs : notamment les moteurs à induction, les moteurs à aimant permanent montés en surface, les moteurs à aimant permanent intérieur, le tout pour une grande flexibilité.

Outre la commande de moteur conforme aux normes industrielles, la gamme PowerFlex propose des technologies de commande exclusives, pour encore plus de flexibilité des applications.

La **technologie FORCE™** est le contrôle du flux breveté d'Allen-Bradley, qui est une version du contrôle vectoriel de flux. Elle fournit d'excellentes performances à basse vitesse et à vitesse nulle, et assure une régulation précise et fiable du couple et de la vitesse.









Une offre mondiale

Grâce à une gamme complète couvrant toutes les tensions utilisées dans le monde et un large choix de puissances et de fonctions, la gamme PowerFlex propose une solution de commande de moteur capable de répondre aux exigences de votre application spécifique.

Les **variateurs c.a. PowerFlex® de type Architecture** fournissent un jeu étendu de fonctions et de paramètres spécifiques aux applications et constituent la solution idéale pour les applications à hautes performances. Cette classe de variateurs est conçue pour une flexibilité d'application et une intégration évoluées dans le système de commande.

Les **variateurs c.a. PowerFlex® compacts** offrent une solution simple et économique pour les applications de commande autonomes au niveau machine ou l'intégration dans un système simple. Conçue dans une optique de facilité d'utilisation, cette classe polyvalente de variateurs offre un conditionnement compact afin d'optimiser l'espace sur le panneau et l'adaptabilité d'application.

Les **variateurs c.c. PowerFlex®** sont conçus pour les applications de commande d'entraînement et de systèmes d'entraînement autonomes et coordonnées les plus exigeantes. Le variateur combine des performances élevées avec une commande flexible afin de fournir une solution variateur et de commande économique et fonctionnelle.







DeviceLogix™ est une technologie de commande intégrée aux variateurs PowerFlex Série 750 capable de commander les sorties et de gérer les informations d'état dans le produit. Un variateur pourvu de la technologie DeviceLogix permet d'améliorer les performances du système et la productivité en contrôlant les sorties et en gérant l'état et les informations au sein du variateur. Cela contribue à accélérer le temps de réaction en procédant au traitement logique dans le variateur, ce qui réduit la dépendance vis à vis du débit du réseau et offre une option de réaction en cas de perte de communication avec l'automate principal.

Commande d'application spécifique

Certains variateurs PowerFlex possèdent des paramètres de commande spécialisés, configurés pour prendre en charge une application particulière. Les ensembles applicatifs présentent une configuration de paramètres de variateur standard servant à simplifier l'implémentation par l'utilisateur d'une application de variateur standard sans nécessiter de programmation personnalisée.

Positionnement – Les variateurs PowerFlex 525 et Série 750 sont optimisés pour les applications monoaxe. Avec des fonctions allant du simple positionnement, du profilage de vitesse et de la génération de trajectoires point à point, jusqu'aux fonctions de synchronisation électronique, de registration, de prise d'origine et de sécurité plus complexes, ces variateurs sont idéaux pour les applications de commande de vitesse et de position.

TorqProve™ – Cette fonction assure le contrôle de la charge dans toutes les applications de levage ou de grutage. TorqProve contribue à éliminer les problèmes liés à la synchronisation du freinage et aux variations environnementales, et peut diminuer sensiblement l'usure des freins mécaniques grâce à un fonctionnement sans à-coups et à une réduction des contraintes machine. Cette fonction standard est disponible sur les variateurs c.a. PowerFlex Série 755, c.c. PowerFlex et en tant qu'option de contrôle sur les variateurs PowerFlex 7000 moyenne tension.

Pump Off – Cette fonction exclusive dédiée aux applications de puits de pétrole est basée sur une fonction d'arrêt de pompe brevetée, qui mesure le couple et les courants d'un moteur pour déterminer le débit d'un puits. Cette alternative aux débitmètres mécaniques conventionnels permet aux opérateurs de pompage d'optimiser la production sur la base du débit du puits et peut également contribuer à réduire les arrêts de production en protégeant la tige de forage et le moteur. Cette fonction standard est présente dans les variateurs PowerFlex 753 et 755.

Communications pour la gestion des données

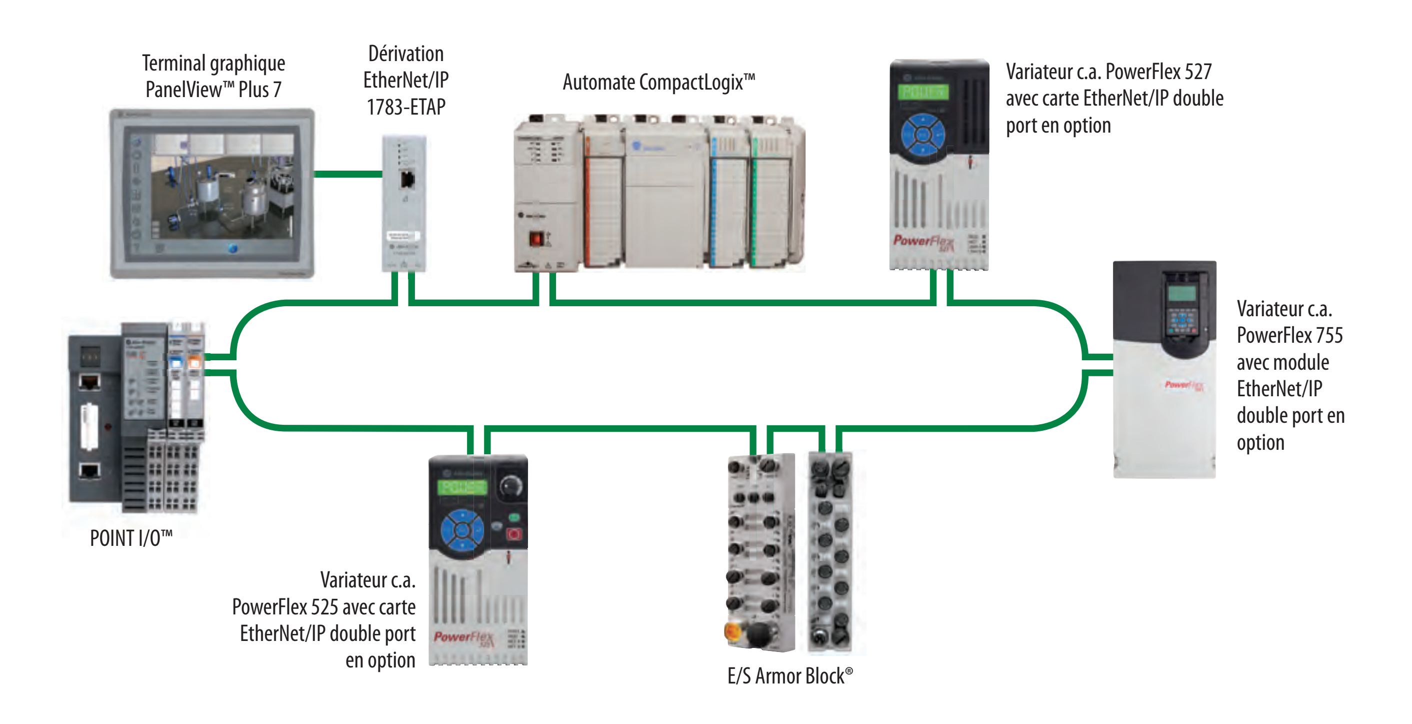
Obtenir des informations utiles en temps réel sur votre application améliore la souplesse et la productivité de votre entreprise. Les variateurs PowerFlex proposent des fonctions qui facilitent la gestion des données pour l'ensemble de vos activités afin de vous permettre d'économiser du temps et d'améliorer le rendement.

Lorsqu'ils fonctionnent dans l'Integrated Architecture® de Rockwell Automation®, les variateurs PowerFlex peuvent faire bien plus que simplement répondre aux commandes d'interconnexion. Ils fournissent des informations de diagnostic très utiles et peuvent être configurés comme une extension naturelle du système.

Pour les applications en réseau, la connectivité EtherNet/IP permet une intégration transparente dans l'environnement Logix. Les variateurs PowerFlex vous aident à mettre en œuvre ce réseau ouvert et populaire en simplifiant les connexions grâce aux ports EtherNet/IP™ intégrés ou aux cartes de communication EtherNet/IP en option.

Les derniers variateurs PowerFlex offrent une connectivité EtherNet/IP double port, ce qui permet au variateur d'avoir une flexibilité de topologie et la fonctionnalité anneau de niveau dispositif (DLR). La mise en œuvre de la fonctionnalité DLR vous permet d'obtenir une meilleure résilience du réseau. Si un des dispositifs sur le réseau EtherNet/IP est défaillant, les autres dispositifs peuvent continuer à fonctionner. La technologie DLR, qui est une norme ODVA™, permet de réduire le temps de configuration et les coûts en réduisant le nombre de switchs administrables et le câblage nécessaires, tout en vous permettant de créer un seul réseau en anneau pour connecter tous les composants de niveau dispositif.

En plus d'EtherNet/IP, les variateurs PowerFlex peuvent prendre en charge des protocoles industriels utilisés dans le monde entier. Pour de plus amples informations, voir les options de variateurs.



EtherNet/IP est un réseau éprouvé et largement adopté qui simplifie et améliore la conception et le fonctionnement des machines. La connectivité EtherNet/IP double port prend en charge les topologies linéaires et en anneau, ainsi que la fonctionnalité DLR.

Solutions de sécurité pour améliorer la productivité

La sécurité est une question cruciale pour tous les types d'automatisation. La protection du personnel et des actifs de production qui figure toujours au premier plan des priorités, est porteuse d'avantages dans de nombreux domaines. Autrefois, l'implémentation de solutions de sécurité se faisait souvent aux dépens de la productivité. Les variateurs c.a. PowerFlex peuvent vous aider à résoudre ce dilemme en contribuant à assurer la protection indispensable des personnes et des équipements, tout en réduisant les temps d'arrêt imprévus.

Les variateurs c.a. PowerFlex proposent des options de sécurité conçues pour répondre au mieux aux exigences de votre application. Les variateurs c.a. PowerFlex 70 et 750 sont disponibles avec la fonction d'arrêt sécurisé du couple qui permet la commande d'arrêt sécurisé. L'arrêt sécurisé du couple est une fonction embarquée standard du variateur c.a. PowerFlex 525. Le variateur PowerFlex 527 fournit plusieurs possibilités pour l'arrêt sécurisé du couple. Il permet l'arrêt sécurisé du couple câblé et intégré, ainsi que l'option de sécurité intégrée, une option de sécurité basée sur l'automate qui se configure dans le logiciel Studio 5000 Logix Designer et fonctionne via EtherNet/IP.

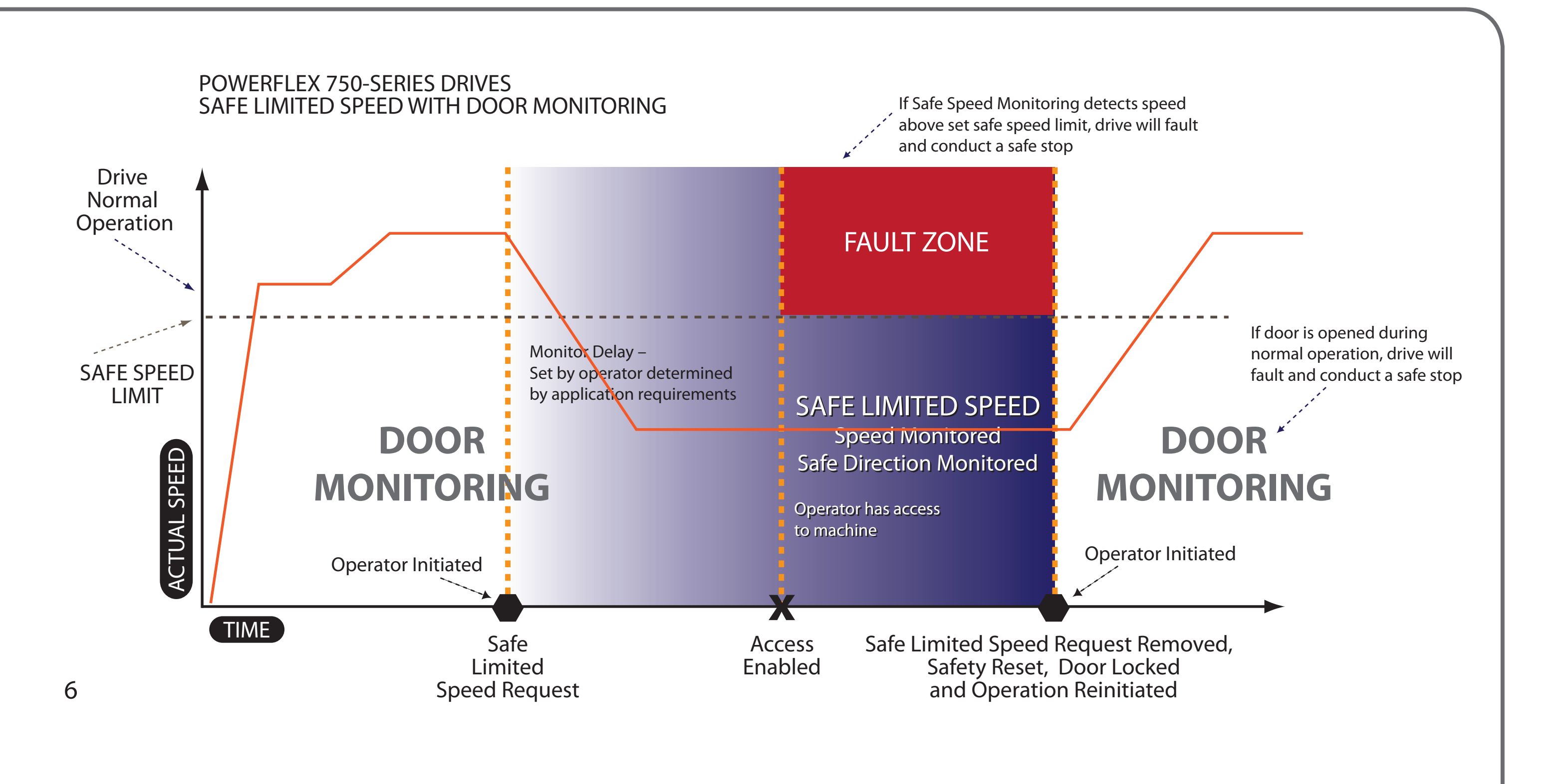
L'arrêt sécurisé du couple est idéal pour les applications liées à la sécurité qui requièrent la coupure de la puissance rotative appliquée au moteur sans mise hors tension du variateur. La fonctionnalité d'arrêt sécurisé du couple présente l'avantage d'une remise en route rapide après une sollicitation du système de sécurité et contribue à réduire l'usure induite par des redémarrages répétés. Elle permet de se conformer aux différents niveaux de sécurité jusqu'à PLe/SIL3 et CAT 3 inclus.

La Surveillance de la vitesse de sécurité fournit une solution pour les applications utilisant des variateurs c.a. PowerFlex 750 qui peuvent bénéficier d'un accès à un périmètre de sécurité lorsqu'il existe un mouvement limité. De plus, la Surveillance de la vitesse de sécurité possède un relais de surveillance intégré pour réduire l'espace occupé sur le panneau et le temps d'installation. Cette option intègre une classification de sécurité jusqu'aux niveaux PLe/SIL3 et Cat 4 inclus. L'option Surveillance de la vitesse de sécurité surveille et régule la vitesse de votre application en toute sécurité, d'où la possibilité pour les opérateurs de réaliser des tâches de traitement ou de maintenance sans arrêter la machine.

Les variateurs sans option de sécurité peuvent être configurés avec le relais de sécurité MSR57P pour obtenir la même fonction de vitesse réduite de sécurité et les mêmes classifications de sécurité.

L'option Surveillance de la vitesse de sécurité offre les fonctionnalités suivantes :

- Arrêt sécurisé du couple
- Catégories d'arrêt 0 et 1 ;
- Arrêt de sécurité
- Vitesse limite de sécurité
- Vitesse maximale de sécurité
- Sens de sécurité
- Accélération maximale de sécurité
- Surveillance de la vitesse nulle
- Commande et surveillance de porte
- Entrée d'interrupteur d'activation

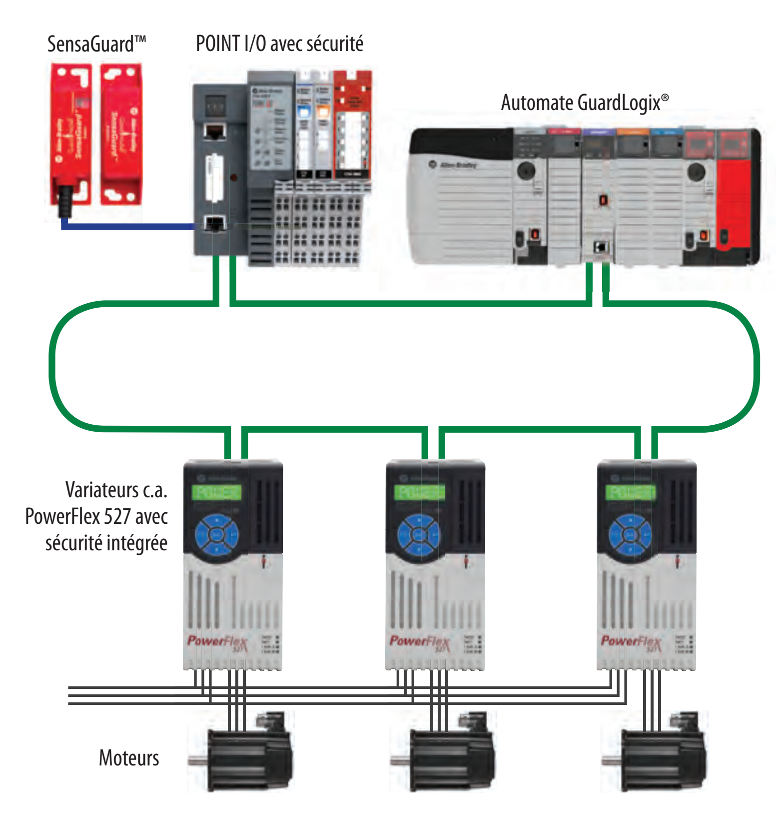


Sécurité en réseau pour rationaliser la conception des machines

La capacité à intégrer les fonctions de sécurité d'un système de commande aux fonctions non liées à la sécurité apporte de nombreux avantages aux constructeurs de machines, notamment la possibilité de réduire au minimum les redondances d'équipement et d'améliorer la productivité. Le PowerFlex 527 est le premier variateur c.a. Allen-Bradley à proposer la sécurité intégrée – basée sur l'automate et fonctionnant via EtherNet/IP.

- Avec un automate de sécurité GuardLogix Allen-Bradley, plus besoin d'un automate de sécurité distinct.
- Avec un logiciel de programmation unique, plus besoin d'écrire et de programmer plusieurs programmes sur différents automates, ce qui simplifie la programmation de l'application et réduit les coûts de formation et d'assistance.
- L'environnement de développement unique permet de réduire les redéveloppement coûteux. Si une machine doit être adaptée – d'une chaîne de production à trois par exemple – c'est aussi simple que de porter l'application nécessaire de l'une à la suivante.
- Grâce à un seul logiciel qui gère les fonctions standard et de sécurité, les ingénieurs n'ont plus besoin de gérer manuellement la séparation de la mémoire standard et de sécurité ou de partitionner le programme logique pour isoler la sécurité.
- Moins de composants signifie de plus petites armoires de panneau, donc économies sur le coût des armoires de commande et de l'espace occupé.
- L'intégration des systèmes de commande standard et de sécurité fournit aux opérateurs et au personnel de maintenance une visibilité de tous les événements liés aux machines – notamment les événements de sécurité. Cela autorise une réponse rapide qui permet de remettre la machine en pleine production.
- Les fonctions de sécurité et standard partagent le même réseau EtherNet/IP.
- Limite l'installation de passerelles coûteuses et difficiles à entretenir entre chaque réseau.
- Plus de points de sécurité sont visibles dans l'automate.
  - Condition d'arrêt sécurisé
  - Condition de défaut de sécurité
  - État de connexion
  - Impératif de réinitialisation
- Le variateur PowerFlex 527 est le seul variateur c.a. Allen-Bradley à proposer la sécurité intégrée.

Solution de sécurité intégrée du PowerFlex 527



Contrôle de zone

Par le passé, un seul événement de sécurité dans une section de la machine pouvait provoquer l'arrêt complet de la machine parce que le système standard avait une connaissance limité de l'événement de sécurité. Mais la Sécurité Intégrée permet aux systèmes de commande et de sécurité de coexister sur le même réseau et de partager les données entre les applications de sécurité et standard. Cela permet un « contrôle de zone » dans lequel une zone de la machine est amenée à un état sécurisé pendant que les autres zones continuent de fonctionner.

- Grâce à une solution de Sécurité Intégrée, les variateurs et leurs moteurs respectifs sont groupés en zones. Tout le découpage de zones se fait dans l'automate – à l'inverse d'une solution câblée dans laquelle les variateurs ont des entrées de sécurité connectées en série entre elles.
- Les modifications de votre application sont plus simples, ce qui permet de faire des économies de temps et financières

Configuration et programmation simplifiées

Les variateurs PowerFlex simplifient et accélèrent la configuration et la programmation grâce à des logiciels et des outils faciles à utiliser. Chaque outil a été conçu pour être puissant et intuitif afin d'améliorer votre expérience utilisateur et de réduire le temps consacré au développement, afin de vous soyez plus rapides et efficaces.

Module d'interface opérateur

Le module d'interface opérateur facilite la configuration.

- Il possède un LCD haute définition
- Il prend en charge plusieurs langues
- Il fournit des explications claires des paramètres et des événements, ce qui vous évite d'avoir à consulter le manuel
- Il est disponible avec la plupart des variateurs PowerFlex. Voir les informations spécifiques au variateur

Logiciel Connected Components Workbench

Le logiciel Connected Components Workbench™ s'appuie sur les technologies éprouvées de Rockwell Automation et Visual Studio® de Microsoft® pour simplifier et accélérer la programmation des automates, la configuration et l'intégration des variateurs avec l'éditeur IHM.

- Ce logiciel gratuit vous aide à mettre vos variateurs en service grâce à une interface intuitive et à des assistants de démarrage
- Prise en charge de langues locales
- Configuration en ligne et hors ligne
- « Aide » contextuelle
- Prise en charge des variateurs PowerFlex, des automates programmables Micro800® et des terminaux graphiques PanelView

Configuration et programmation avec Studio 5000 Logix Designer

Les variateurs PowerFlex peuvent atteindre un niveau exceptionnel d'intégration avec les automates programmables Logix grâce aux profils complémentaires dans Studio 5000®.

- Les données associées au variateur sont automatiquement générées pour faciliter la configuration et réduire au minimum la programmation manuelle des paramètres et des points requis.
  - Augmentez la productivité grâce à l'accès facile aux données du système et des machines, ainsi qu'aux informations de diagnostic.

Les variateurs c.a. PowerFlex 527 et 755 peuvent être programmés à l'aide d'instructions de mouvement dans Studio 5000. Ces instructions sont partagées avec les servovariateurs Kinetix®, ce qui fournit une expérience de configuration, de programmation et de commande commune aux deux types de variateurs.

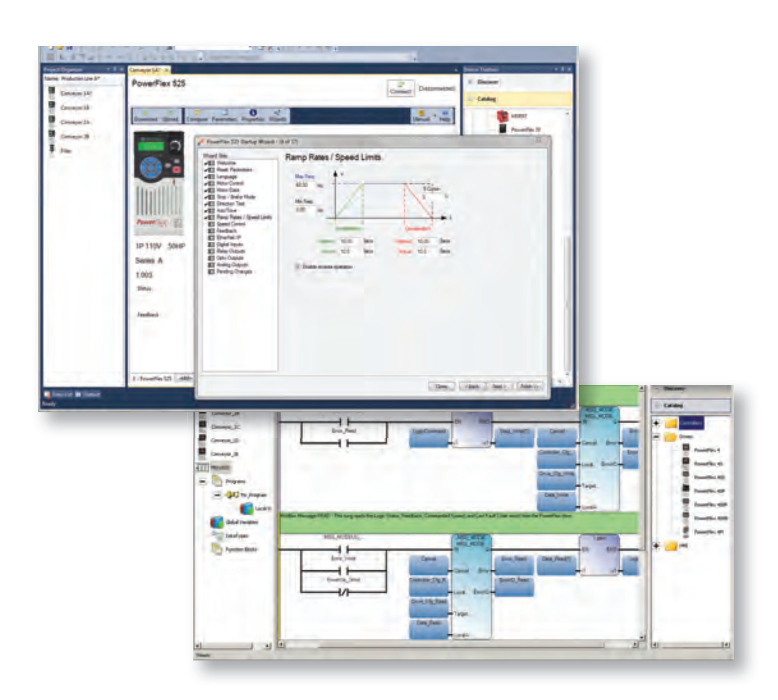
- La configuration commune des variateurs c.a. et des servovariateurs simplifie le développement et l'utilisation des machines.
- L'utilisation d'instructions de mouvement permet la réutilisation du code, ce qui rend la conception des machines plus efficace.
- La synchronisation des variateurs et autres dispositifs compatibles EtherNet/IP améliore les performances pour les applications qui requièrent une précision élevée.



Configurer les variateurs PowerFlex avec le logiciel Studio 5000 Logix Designer vous permet de regrouper la programmation de l'automate et la configuration, le fonctionnement et la maintenance du système variateur dans un seul environnement logiciel.

Connected Components Workbench

Le logiciel de programmation et de configuration Connected Components Workbench™ prend en charge les variateurs c.a. PowerFlex, les automates Micro800 et les terminaux graphiques PanelView™, ainsi que d'autres dispositifs Allen-Bradley®. Ce logiciel s'appuie sur les technologies éprouvées de Rockwell Automation et Visual Studio® de Microsoft® pour simplifier et accélérer la programmation des automates, la configuration et l'intégration des variateurs avec l'éditeur IHM.





Les fonctionnalités de variateur suivantes sont incluses :

- Configuration en ligne et hors ligne
- Éditeur de paramètres en liste linéaire
- Accès facile aux manuels utilisateur concernant les dispositifs embarqués
- « Aide » contextuelle
- Prise en charge de langues locales
- Enregistrement du chemin de connexion avec le dispositif, d'où un gain de temps pour les connexions suivantes
- Visualisation et effacement de la file des défauts, effacement des défauts
- Visualisation et effacement de la file d'événements, effacement des événements
- Visualisation des éléments de diagnostic
- Réinitialisation du variateur/périphérique

Fonctionnalités générales :

- Logiciel gratuit facile à obtenir et installer
- Environnement de développement convivial unique (automate, IHM, variateurs)
- Ajout d'un dispositif par simple glisser-déplacer à partir du catalogue de composants disponibles ou ajout en ligne de dispositifs à votre projet
- Programmation conforme CEI1131 utilisant la logique à relais, les blocs fonctionnels et le texte structuré
- Blocs fonctionnels définis par l'utilisateur pour une commande optimisée de votre machine

Configuration plus rapide avec AppView™ et CustomView™

Utilisez une nouvelle fonction très pratique afin d'accélérer la configuration de votre variateur PowerFlex 523 et 525 dans le logiciel Connected Components Workbench grâce à l'outil AppView. Cette fonction fournit des groupes de paramètres adaptés à plusieurs applications parmi les plus courantes, notamment les convoyeurs, mélangeurs, compresseurs, pompes et souffleries.

Grâce aux réglages spécifiques à ces applications déjà en place, vous pouvez mettre votre machine en service plus rapidement, et améliorer ainsi votre productivité. Vous pouvez personnaliser votre machine et réduire le temps que vous consacrez à la conception et au développement en créant rapidement des groupes personnalisés de paramètres à l'aide de l'outil de configuration CustomView™.

Cette option de programmation, disponible via l'interface opérateur ou le logiciel Connected Component Workbench, vous permet de personnaliser votre configuration en ajoutant ou en supprimant des paramètres d'un groupe AppView ou de sauvegarder votre propre groupe de paramètres personnalisé.

Téléchargez le logiciel Connected Components Workbench à l'adresse suivante : http://www.ab.com/go/ccws

Intégration du variateur avec Studio 5000 Logix Designer

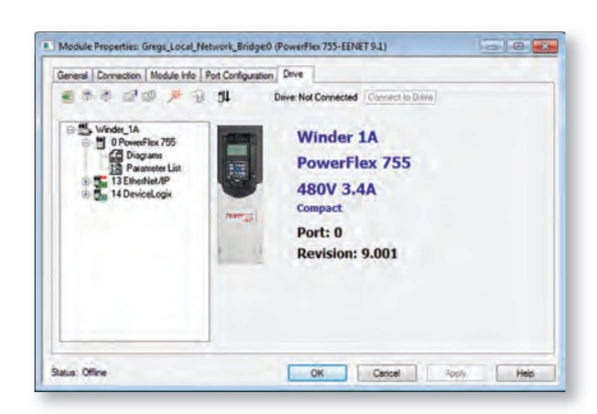
Le système Integrated Architecture de Rockwell Automation propose une convergence des systèmes de commande et d'information, afin de vous aider à optimiser l'unité de production dans son ensemble. Au cœur d'un système Integrated Architecture, le logiciel Studio 5000 est le seul outil de programmation pour la conception et la configuration de votre application. Vous n'avez besoin que d'un logiciel unique pour les applications discrètes, de procédé, de traitement par lots, de commande de mouvement, de sécurité et de variateur Les variateurs PowerFlex ont également une rétro-compatibilité avec la plupart des versions du logiciel RSLogix 5000.

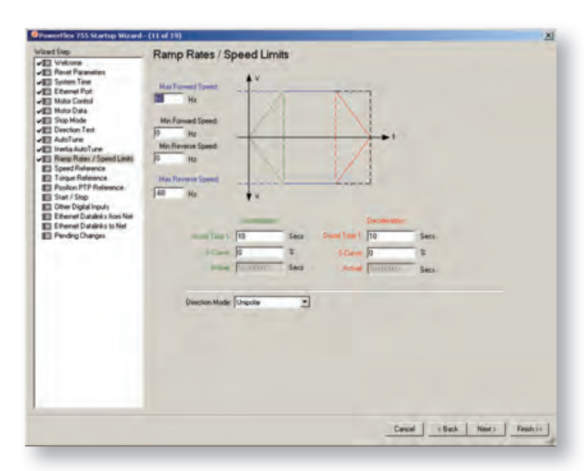


Réduisez le temps de développement grâce à Premier Integration

Premier Integration est l'expérience exclusive d'intégration des dispositifs de commande de moteur Allen-Bradley à la plate-forme de commande Logix Allen-Bradley. L'utilisation d'un seul logiciel vous permet de réduire votre temps de programmation, de faciliter le démarrage et la mise en service, et également de rationaliser les diagnostics.

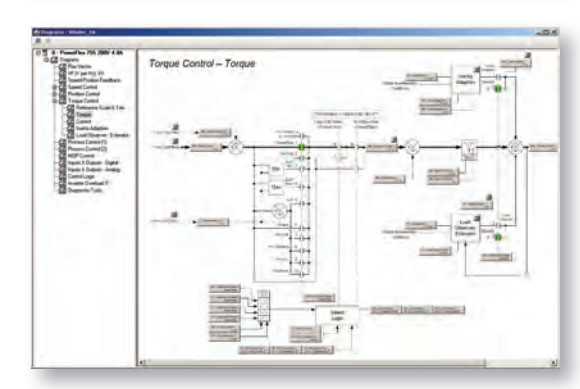
- Environnement de développement unique pour la configuration et la programmation du système Logix/variateur dans son intégralité
- La configuration du variateur est sauvegardée dans le fichier du projet Studio 5000 Logix Designer et elle est également stockée dans l'automate Logix, il n'est donc pas nécessaire de conserver et de gérer plusieurs fichiers. Un seul et même fichier suffit à la fois pour l'automate et toutes les configurations de variateur
- Les informations de diagnostic, de défauts, d'alarme et d'événement font partie intégrante de Studio 5000
- Les profils complémentaires et les instructions de mouvement vous permettent de profiter de la simplification du développement, de l'utilisation et de la maintenance de la machine





Le logiciel Studio 5000 permet de réduire le temps de programmation en remplissant automatiquement les paramètres du variateur dans la mémoire de l'automate en tant que points d'automate.

- Des noms de points descriptifs sont générés automatiquement
- Les erreurs de concordance d'adresse peuvent être éliminées
- La fonction copier-coller rend la duplication de variateurs rapide et facile
- Les assistants graphiques évolués vous guident dans la configuration du variateur



Lorsqu'ils fonctionnent dans l'Integrated Architecture de Rockwell Automation, les variateurs PowerFlex peuvent faire bien plus que simplement répondre aux commandes d'interconnexion.

- Anticipez les problèmes mécaniques et améliorez les performances grâce aux diagnostics et aux données temps réel
- Surveillez les performances localement ou à distance pour prendre des décisions éclairées pour vos actifs

Obtenez le dernier firmware sur :
www.rockwellautomation.com/global/support/pcdc.page

Premier Integration

Simplifier le développement, l'utilisation et la maintenance

L'intégration des dispositifs de commande de moteur Allen-Bradley dans la plate-forme de commande Logix permet de réduire le temps consacré à la programmation, de faciliter la mise en route et la mise en service, et de rationaliser les diagnostics. En regroupant la programmation de l'automate et la configuration, le fonctionnement et la maintenance des dispositifs système dans un même environnement logiciel – Studio 5000 Logix Designer – Premier Integration réduit la complexité et limite les erreurs.

- Une solution logicielle unique utilisant une programmation intuitive permet une expérience utilisateur commune
- L'interface du logiciel rationalise le réglage des dispositifs
- Accès facile aux données du système et des machines, ainsi qu'aux informations de diagnostic
- Configuration centralisée dans le logiciel Studio 5000 pour les automates et les variateurs
- Simplification de la configuration de plusieurs variateurs
- Les variateurs c.a. PowerFlex utilisent Premier Integration pour réduire le temps de développement et simplifier le fonctionnement et les diagnostics du système. Le variateur PowerFlex 527 améliore l'expérience utilisateur en utilisant exclusivement le jeu d'instructions de mouvement présent dans l'application Studio 5000 Logix Designer et en fonctionnant avec l'automate Logix.

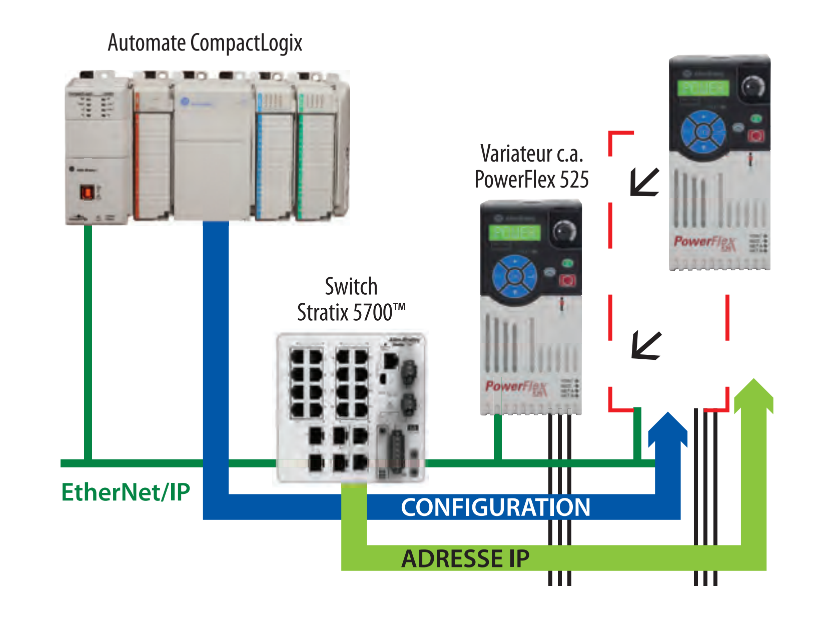


Configuration automatique de dispositif

La configuration automatique de dispositif (ADC) permet aux automates Logix de détecter lorsqu'un variateur PowerFlex a été remplacé et de télécharger automatiquement tous les paramètres de configuration, ce qui limite la reconfiguration manuelle. Cette fonction améliore la productivité en réduisant les temps d'arrêt.

La fonction ADC est disponible avec les variateurs PowerFlex Séries 520 et 750.*

- Les variateurs PowerFlex 525 et 755 possèdent un port EtherNet/IP intégré pour exécuter la fonction ADC.
- Avec le variateur PowerFlex 527, l'automate Logix conserve tous les aspects des paramètres du variateur et les réinitialise chaque fois qu'il se connecte au variateur. Cela permet le remplacement automatique d'équipement pour minimiser les temps d'arrêt des machines.
- Les switchs Stratix 5700, 6000 et 8000 permettent d'affecter automatiquement les adresses IP.



** Les variateurs PowerFlex 523 et 753 nécessitent une carte de communication EtherNet/IP à double port pour la fonction ADC.*

Variateurs c.a. PowerFlex 527

Un nouveau tournant pour la commande de moteur

Le variateur c.a. PowerFlex 527 est le dernier né de la gamme des variateurs c.a. PowerFlex Série 520 et constitue un nouveau tournant pour la commande de moteur. C'est un variateur de fréquence configuré et programmé comme un servovariateur Kinetix Allen-Bradley. Les constructeurs de machines peuvent donc réduire la complexité et économiser du temps précieux en utilisant un seul logiciel avec des instructions de mouvement communes pour les deux types de variateurs. Le variateur c.a. PowerFlex 527 étant conçu pour fonctionner exclusivement avec le logiciel Studio 5000 et les contrôleurs d'automatisme programmables Logix, il est capable de profiter des capacités de nos automates Logix et de fonctionner comme une extension naturelle de l'automate. Le résultat est une solution qui vous permet d'améliorer la synchronisation des machines et la coordination du moteur.

- Puissance nominale : 0,4 – 22 kW/0,5 – 30 CV, en tensions mondiales de 100 – 600 V
- Conçus pour les applications machines nécessitant une commande de vitesse des moteurs à induction ; comme les pompes, ventilateurs et convoyeurs d'entrée et de sortie d'approvisionnement
- Configuration et programmation communes aux servovariateurs Kinetix Allen-Bradley
- Configurer, programmer et réutiliser le code d'application pour réduire le temps consacré au travail d'ingénierie
- Le double port EtherNet/IP prend en charge plusieurs topologies de réseau et la fonctionnalité d'anneau de niveau dispositif
- Mise en œuvre de la sécurité
  - Arrêt sécurisé du couple câblé intégré. SIL 3/PLe Cat 3
  - Sécurité intégrée – sécurité basée sur l'automate via EtherNet/IP. SIL 3/PLe Cat 3
- Borniers amovibles pour simplifier l'installation



IHM
Affichage LCD plurilingue avec texte déroulant QuickView.

Sécurité
L'arrêt sécurité du couple est une fonction standard pouvant être mise en œuvre à l'aide d'une sécurité câblée ou de la Sécurité Intégrée via un réseau EtherNet/IP.

Borniers
Les borniers amovibles facilitent l'installation.

Communications
EtherNet/IP double port intégré.

Programmation de variateur avec les instructions de mouvement de Studio 5000 Logix Designer

Simplifier le développement et l'utilisation des machines

Lorsque nous avons présenté le variateur c.a. PowerFlex 755 avec l'option de configuration et de programmation avec les instructions de mouvement dans Studio 5000, nous savions que c'était un concept exceptionnel. Un variateur de fréquence configuré et programmé comme un servovariateur. Les avantages semblent évidents. Vous pouvez réduire la complexité et économiser du temps précieux en utilisant un seul logiciel avec des instructions communes pour les deux types de variateurs.

Nos clients ont également vu l'avantage de ce concept. C'est pourquoi le nouveau variateur c.a. PowerFlex 527 utilise exclusivement le logiciel Studio 5000 et les automates Logix. Il s'agit du premier variateur c.a. complètement intégré avec les automates Logix et le logiciel Studio 5000. En utilisant un seul outil logiciel, cette combinaison de produits vous permet de limiter les coûts, de réduire le travail d'ingénierie et le délai de production, et également de concevoir une machine plus compétitive.

En profitant des capacités de nos automates Logix et en fonctionnant comme une extension naturelle de l'automate, le variateur PowerFlex 527 vous permet d'améliorer la coordination du moteur. Il apporte également de nombreux autres avantages.

Ce niveau d'intégration fournit des ressources d'application exclusives qui apportent des fonctions d'économie de temps supplémentaires et une amélioration des performances.

- Les variateurs c.a. PowerFlex 527* sont configurés et programmés de la même façon que les servovariateurs Kinetix, ce qui permet de rationaliser la conception.
- L'utilisation d'instructions de mouvement permet la réutilisation du code, ce qui rend la conception des machines plus efficace.
- Les diagnostics puissants, notamment les événements horodatés, fournissent des informations précises sur le variateur afin de vous aider à identifier et résoudre les problèmes rapidement.
- L'application de sécurité est programmée dans la tâche de sécurité du logiciel Studio 5000 Logix Designer. Les connexions de sécurité sont réalisées sur le réseau EtherNet/IP et aucun câblage supplémentaire n'est nécessaire.
- La synchronisation – de la simple synchronisation électronique au fonctionnement de cames électroniques – peut être réalisée simplement à l'aide de quelques instructions. Cette synchronisation peut se faire sur le réseau sans avoir recours à des dispositifs matériels supplémentaires.
- Le remplacement automatique d'équipement est un avantage du variateur PowerFlex 527 qui permet d'économiser du temps. L'automate Logix conserve les paramètre du variateur et lors du remplacement du variateur, l'automate télécharge automatiquement les paramètres, ce qui minimise le temps d'arrêt de la machine.

** Les variateurs PowerFlex 755 peuvent également utiliser les instructions de mouvement dans le logiciel Studio 5000 Logix Designer.*

Pour les applications qui nécessitent à la fois une régulation de vitesse simple et des fonctionnalités moteur précises, une combinaison de variateurs c.a. et de servovariateurs est la solution logique. Le nouveau variateur c.a. PowerFlex 527 gère la régulation de vitesse simple et un servovariateur Kinetix gère les opérations de commande de moteur plus précises concernant la régulation de vitesse, de couple et de position.

VARIATEURS C.A. POWERFLEX



	Variateur c.a. PowerFlex 4M	Variateur c.a. PowerFlex 400
Commande moteur	• Volts par Hertz	• Volts par Hertz
Application	• Régulation de vitesse en boucle ouverte	• Régulation de vitesse en boucle ouverte
Caractéristiques nominales 100 – 115 V entrée monophasée/sortie triphasée 230 V	• 0,2…1,1 kW • 0,25…1,5 CV • 1,6…6 A	• –
Caractéristiques nominales 200 – 240 V	• 0,2…7,5 kW • 0,25…10 CV • 1,6…33 A	• 2,2…37 kW • 3,0…50 CV • 12…145 A
Caractéristiques nominales 400 – 480 V	• 0,4…11 kW • 0,5…15 CV • 1,5…24 A	• 2,2…250 kW • 3,0…350 CV • 6…460 A
Caractéristiques nominales 500 – 600 V	• –	• –
Caractéristiques nominales 690 V	• –	• –
Température ambiante* limite selon les types de coffret	• IP20 : –10 à 50 °C • IP20 montage côte-à-côte « Zero Stacking » : –10 à 40 °C	• IP20, NEMA/UL Type ouvert taille C : –10 à 50 °C • IP20, NEMA/UL Type ouvert, taille D et plus : –10 à 45 °C • IP30, NEMA/UL Type ouvert, toutes tailles : –10 à 45 °C
Filtres CEM	• Interne (monophasé 240 V et triphasé 480 V) • Externe (mono et triphasé)	• Externe
Normes et homologations	• c-UL, UL, CE, RCM, RoHS	• c-UL, UL, CE, CEI (conception conforme), RCM, RoHS, UL508C Plenum
Capacité de surcharge	• 150 % pendant 60 s • 200 % pendant 3 s	• 110 % pendant 60 s
Plage de fréquence de sortie	• 0 à 400 Hz	• 0 à 320 Hz
Interface utilisateur	• Pavé numérique local • Pavé numérique distant • Studio 5000 • Connected Components Workbench (CCW)	• Pavé numérique local • Pavé numérique distant • Studio 5000 • Connected Components Workbench (CCW)
Options de communication	• RS485 intégré (RTU Modbus) • En option : *DeviceNet, *EtherNet/IP, *PROFIBUS DP, *ControlNet, *LonWorks®, *Bluetooth® * Réseau en option utilisable seulement avec un kit de communication DSI externe	• RS485 intégré (RTU Modbus, Metasys N2, P1-FLN) • En option : DeviceNet, EtherNet/IP, PROFIBUS DP, ControlNet, LonWorks, BACnet, Bluetooth
Entrées analogiques	• Qté 1 (tension unipolaire)	• Qté 2 (1 tension bipolaire ou intensité, 1 tension unipolaire ou intensité)
Sorties analogiques	• Aucune	• Qté 2 (tension unipolaire ou intensité)
Entrées CTP	• Qté 1 (utilise une entrée analogique)	• Qté 1 (utilise une entrée analogique)
Entrées TOR	• Qté 5 (24 V c.c. 2 programmables)	• Qté 7 (24 V c.c. 4 programmables)
Sorties relais	• Qté 1 (forme C)	• Qté 2 (forme C)
Sorties transistor	• Aucune	• Qté 1
Freinage dynamique	• IGBT interne sauf pour les références se terminant par « 3 »	• Non
Sécurité	• Non	• Non
	Page 18	*Page 21*

* Des considérations environnementales peuvent être à prendre en compte

Variateur c.a. PowerFlex 523	Variateur c.a. PowerFlex 525	Variateur c.a. PowerFlex 527
		
• Volts par Hertz • Contrôle vectoriel sans codeur	• Volts par hertz • Contrôle vectoriel sans codeur • Contrôle vectoriel de vitesse en boucle fermée • Commande de moteur à aimant permanent**	• Volts par Hertz • Contrôle vectoriel sans codeur • Contrôle vectoriel de vitesse en boucle fermée
• Régulation de vitesse en boucle ouverte	• Régulation de vitesse en boucle ouverte • Régulation de vitesse en boucle fermée	• Régulation de vitesse en boucle ouverte • Régulation de vitesse en boucle fermée
• 0,2…1,1 kW • 0,25…1,5 CV • 1,6…6 A	• 0,4…1,1 kW • 0,5…1,5 CV • 2,5…6 A	• 0,4…1,1 kW • 0,5…1,5 CV • 2,5…6 A
• 0,2…15 kW • 0,25…20 CV • 1,6…62,1 A	• 0,4…15 kW • 0,5…20 CV • 2,5…62,1 A	• 0,4…15 kW • 0,5…20 CV • 2,5…62,1 A
• 0,4…22 kW • 0,5…30 CV • 1,4…43 A	• 0,4…22 kW • 0,5…30 CV • 1,4…43 A	• 0,4…22 kW • 0,5…30 CV • 1,4…43 A
• 0,4…22 kW • 0,5…30 CV • 0,9…32 A	• 0,4…22 kW • 0,5…30 CV • 0,9…32 A	• 0,4…22 kW • 0,5…30 CV • 0,9…32 A
• –	• –	• –
• IP20 : –20 à 50 °C • IP20 montage côte-à-côte « Zero Stacking » : –20 à 45 °C • IP20 : –20 à 60 °C, avec déclassement d'intensité • IP20 : –20 à 70 °C : avec déclassement d'intensité et kit ventilateur pour module de commande en option	• IP20 : –20 à 50 °C • IP20 montage côte-à-côte « Zero Stacking » : –20 à 45 °C • IP20 : –20 à 60 °C, avec déclassement d'intensité • IP20 : –20 à 70 °C : avec déclassement d'intensité et kit ventilateur pour module de commande en option	• IP20 : –20 à 50 °C • IP20 montage côte-à-côte « Zero Stacking » : –20 à 45 °C • IP20 : –20 à 70 °C : avec déclassement d'intensité et kit ventilateur pour module de commande en option
• Interne (monophasé 240 V et triphasé 480 V) • Externe (mono et triphasé)	• Interne (monophasé 240 V et triphasé 480 V) • Externe (mono et triphasé)	• Interne (monophasé 240 V et triphasé 480 V) • Externe (mono et triphasé)
• ACS 156, c-UL, UL, CE, EAC, KCC, RCM, REACH, RoHS, SEMI F47	• ACS 156, ATEX, c-UL, UL, CE, EAC, EPRI/SEMI F47, KCC, Lloyd's Register, RCM, RoHS, TÜV FS ISO/EN13849-1	• ACS 156, ATEX, c-UL, UL, CE, EAC, EPRI/SEMI F47, KCC, Lloyd's Register, RCM, RoHS, TÜV FS ISO/EN13849-1
• Application en régime normal : 110 % pendant 60 s, 150 % pendant 3 s (pour 20 CV et plus) • Application en régime intensif : 150 % – 60 s., 180 % – 3 s. (200 % – 3 s. programmable)	• Application en régime normal : 110 % pendant 60 s, 150 % pendant 3 s (pour 20 CV et plus) • Application en régime intensif : 150 % – 60 s., 180 % – 3 s. (200 % – 3 s. programmable)	• Application en régime normal : 110 % pendant 60 s, 150 % pendant 3 s (pour 20 CV et plus) • Application en régime intensif : 150 % – 60 s., 180 % – 3 s. (200 % – 3 s. programmable)
• 0 à 500 Hz	• 0 à 500 Hz	• 0 à 590 Hz
• Affichage à 5 caractères, 16 segments, QuickView™ plurilingue et avec pavé numérique local • Pavé numérique distant • Programmation MainsFree™ via USB • Groupe de paramètres spécifique à l'application AppView™ et CustomView™ • Studio 5000 • Connected Components Workbench (CCW)	• Affichage à 5 caractères, 16 segments, QuickView™ plurilingue et avec pavé numérique local • Pavé numérique distant • Programmation MainsFree™ via USB • Groupe de paramètres spécifique à l'application AppView™ et CustomView™ • Studio 5000 • Connected Components Workbench (CCW)	• Studio 5000 Logix Designer
• RS485 intégré (RTU Modbus) • En option : EtherNet/IP double port, DeviceNet, PROFIBUS DP	• Port EtherNet/IP embarqué • RS485 intégré (RTU Modbus) • En option : EtherNet/IP double port, DeviceNet, PROFIBUS DP	• EtherNet/IP double port embarqué
• Qté 1 (tension unipolaire ou intensité)	• Qté 2 (1 tension bipolaire, 1 intensité)	• Qté 2 (1 tension bipolaire, 1 intensité)
• Aucune	• Qté 1 (tension unipolaire ou intensité)	• Qté 1 (tension unipolaire ou intensité)
• Qté 1 (utilise une entrée analogique)	• Qté 1 (utilise une entrée analogique)	• Qté 1 (utilise une entrée analogique)
• Qté 5 (24 V c.c. 4 programmables)	• Qté 7 (24 V c.c. 6 programmables)	• Qté 4 (24 V c.c. 3 programmables)
• Qté 1 (forme C)	• Qté 2 (1 relais forme A, 1 relais forme B)	• Qté 2 (1 relais forme A, 1 relais forme B)
• Aucune	• Qté 2	• Qté 2
• IGBT interne	• IGBT interne	• IGBT interne
• Non	• Arrêt sécurisé du couple intégré, SIL2, PLd, Cat 3	• Arrêt sécurisé du couple intégré, SIL 3/PLe Cat 3 • Sécurité intégrée SIL 3/PLe Cat 3
Page 31	*Page 34*	*Page 37*

** La commande de moteurs à aimant permanent est planifiée pour la sortie d'un futur firmware

VARIATEURS C.A. POWERFLEX

	Variateur c.a. PowerFlex 70	Variateur c.a. PowerFlex 753
		
Commande moteur	• Contrôle vectoriel avec technologie FORCE avec et sans codeur • Contrôle vectoriel sans codeur • Volts par Hertz	• Contrôle vectoriel avec technologie FORCE avec et sans codeur • Contrôle vectoriel sans codeur • Volts par Hertz • Commande de moteur à aimant permanent (intérieur)
Application	• Régulation de vitesse en boucle ouverte • Régulation de vitesse en boucle fermée • Régulation de couple et de vitesse précise	• Régulation de vitesse en boucle ouverte • Régulation de vitesse en boucle fermée • Régulation de couple et de vitesse précise • Positionnement d'indexeur
Entrée monophasée avec déclassement	• Oui	• Oui
Caractéristiques nominales 200 – 240 V	• 0,37 . . . 18,5 kW • 0,5 . . . 25 CV • 2,2 . . . 70 A	• –
Caractéristiques nominales 400 – 480 V	• 0,37 . . . 37 kW • 0,5 . . . 50 CV • 1,1 . . . 72 A	• 0,75 . . . 270 kW • 1 . . . 400 CV • 2,1 . . . 477 A
Caractéristiques nominales 500 – 600 V	• 0,37 . . . 37 kW • 0,5 . . . 50 CV • 0,9 . . . 52 A	• 1 à 300 CV • 1,7 à 289 A
Caractéristiques nominales 690 V	• –	• 7,5 à 250 kW • 12 à 263 A
Température ambiante limite selon les types de coffret	• IP20, NEMA/UL Type 1 : 0 à 50 °C • Bride de montage : 0 à 50 °C • IP66, NEMA/UL Type 4X/12 usage intérieur : 0 à 40 °C	• IP00/IP20, NEMA/UL Type ouvert = 0 – 50 °C** • Kit NEMA/UL Type 1 = 0 – 40 °C • Montage à bride avant : IP00/IP20, NEMA/UL Type ouvert = 0 – 50 °C** • Montage à bride arrière : IP66, NEMA/UL Type 4X = 0 – 40 °C • IP54, NEMA/UL Type 12 = 0 – 40 °C
Filtres CEM	• Interne	• Option montée en interne
Normes et homologations	• ABS, c-UL-us, CE*, EAC, CEI (conception conforme), KKC, Lloyd's Register, NSF Certified (IP66, NEMA/UL Type 4X/12 uniquement), RCM (sauf 600V), RoHS, SEMI F47, Trentec, TÜV FS ISO/EN13849-1 avec option d'arrêt sécurisé du couple	• ABS, ATEX***, c-UL-us, CE, EAC, EPRI/SEMI F47, • TÜVV FS ISO/EN13849-1 pour les options d'arrêt sécurisé du couple et de surveillance de la vitesse de sécurité, Lloyd's Register, KCC, RCM, RINA, matériaux conformes RoHS
Capacité de surcharge	• Application en régime normal • 110 % – 60 s, 150 % – 3 s • Application en régime intensif • 150 % – 60 s, 200 % – 3 s	• Application en régime normal • 110 % – 60 s, 150 % – 3 s • Application en régime intensif • 150 % pendant 60 s, 180 % pendant 3 s
Plage de fréquence de sortie	• 0 à 500 Hz	• 0 à 325 Hz sous MLI 2 kHz • 0 à 590 Hz sous MLI 4 kHz****
Interface utilisateur	• Modules d'interface opérateur PowerFlex locaux • Modules d'interface opérateur PowerFlex distants • Studio 5000 • Connected Components Workbench (CCW)	• Modules d'interface opérateur PowerFlex locaux • Modules d'interface opérateur PowerFlex distants • Studio 5000 • Connected Components Workbench (CCW)
Options de communication	• DPI interne • DeviceNet • ControlNet (Coaxial ou Fibre) • EtherNet/IP • RIO • RS485 DF1 • BACnet • HVAC RS485 (RTU Modbus, Metasys N2, Siemens P1) • PROFIBUS DP • Interbus • Bluetooth • SCANport externe • Modbus/TCP • CANopen • LonWorks	• Options EtherNet/IP à port simple ou double port • ControlNet (coaxial ou fibre) • DeviceNet • RIO • RS485 DFI • PROFIBUS DP • BACnet/IP • Modbus/TCP • HVAC (RTU Modbus, FLN P1, Metasys N2) • ProfiNet IO • LonWorks • CANopen
Revêtement enrobant	• Standard	• Standard
Entrées analogiques	• Qté 2 (1 tension bipolaire ou intensité, 1 tension unipolaire ou intensité)	• Jusqu'à 7 (tension bipolaire ou intensité)
Sorties analogiques	• Qté 1 (tension unipolaire ou intensité)	• Jusqu'à 7 (tension bipolaire ou intensité)
Entrées CTP	• Qté 1 (utilise une entrée analogique)	• Jusqu'à 3
Entrées TOR	• Qté 6 (24 V c.c. ou 115 V c.a. carte en option requise pour 115 V)	• Jusqu'à 21 au total (Qté 21 – 24 V c.c. ou Qté 19 – 115 V c.a.)
Sorties relais	• Qté 2 (forme C)	• Jusqu'à 7
Sorties transistor	• Aucune	• Jusqu'à 7
Transistor de freinage interne	• Standard	• Standard (tailles 1 à 5) En option (tailles 6 et 7)
Bobine de réactance d'entrée c.a.	• Non	• Non
Bobine de réactance de liaison c.c.	• FR C-E Oui	• Oui
Bobine de réactance en mode commun	• Option externe	• Option externe
Sécurité	• Arrêt sécurisé du couple SIL2, PLd, Cat 3 – en option	• Arrêt sécurisé du couple SIL3, PLe, Cat 3 avec carte en option • Surveillance de la vitesse de sécurité SIL3, PLe, Cat 4 avec carte en option
	Page 46	*Page 55*

* Test de certification CE n'a pas été effectué sur variateurs 600 V

** Taille 7, sortie 477 A, tous boîtiers = 0 – 40 °C
*** Nécessite les options d'E/S Série 11 et de carte fille ATEX
**** Déclassement à 4 kHz ; voir les spécifications techniques

Variateur c.a. PowerFlex 755 à montage sur paroi	Variateur c.a. PowerFlex 755 à montage au sol
	
• Contrôle vectoriel avec technologie FORCE avec et sans codeur • Contrôle vectoriel sans codeur • Volts par Hertz • Commande de moteur à aimant permanent à montage en surface et intérieur (avec et sans codeur) Tailles 2 à 7	• Contrôle vectoriel avec technologie FORCE avec ou sans codeur • Contrôle vectoriel sans codeur • Volts par Hertz • Commande de moteur à aimant permanent montage en surface et intérieur (avec codeur)
• Régulation de vitesse en boucle ouverte • Régulation de vitesse en boucle fermée • Régulation de couple et de vitesse précise • Positionnement précis avec PCAM, l'indexeur et la synchronisation	• Régulation de vitesse en boucle ouverte • Régulation de vitesse en boucle fermée • Régulation précise du couple et de la vitesse • Positionnement précis avec PCAM, l'indexeur et la synchronisation
• Oui (tailles 1 à 7)	• Non
• –	• –
• 0,75 . . . 270 kW • 1 . . . 400 CV • 2,1 . . . 477 A	• 200 à 1400 kW • 300 à 2000 CV • 370 à 2330 A
• 1 à 300 CV • 1,7 à 289 A	• 250 à 1500 CV • 272 à 1630 A
• 7,5 à 250 kW • 12 à 263 A	• 200 à 1500 CV • 215 à 1485 A
• IP00/IP20, NEMA/UL Type ouvert = 0 – 50 °C** • Kit NEMA/UL Type 1 = 0 – 40 °C • Montage à bride avant : IP00/IP20, NEMA/UL Type ouvert = 0 – 50 °C** • Montage à bride arrière : IP66, NEMA/UL Type 4X = 0 – 40 °C • IP54, NEMA/UL Type 12 = 0 – 40 °C	• IP00/IP20, NEMA/UL Type ouvert = 0 – 50 °C • IP54, NEMA/UL Type 12 = 0 – 40 °C • Tailles 8 à 10 : 50 °C avec déclassement
• Option montée en interne	• Option montée en interne
• ABS, ATEX***, c-UL-us, CE, EAC, EPRI/SEMI F47, TÜV FS ISO/EN13849-1 pour les options d'arrêt sécurisé du couple et de surveillance de la vitesse de sécurité, Lloyd's Register, KCC, RCM, RINA, matériaux conformes RoHS	• ABS, ATEX***, c-UL-us, CE, EAC, EPRI/SEMI F47, TÜV FS ISO/EN13849-1 pour les options d'arrêt sécurisé du couple et de surveillance de la vitesse de sécurité, Lloyd's Register, KCC, RCM, RINA, matériaux conformes RoHS
• Application en régime normal • 110 % pendant 60 s, 150 % pendant 3 s • Application en régime intensif • 150 % pendant 60 s, 180 % pendant 3 s	• Application en régime normal • 110 % pendant 60 s, 150 % pendant 3 s • Application en régime intensif • 150 % pendant 60 s, 180 % pendant 3 s • Application en régime léger (tailles 8 à 10) • 110 % pendant 60 s
• 0 à 325 Hz sous MLI 2 kHz • 0 à 590 Hz sous MLI 4 kHz****	• 0 à 325 Hz sous MLI 2 kHz • 0 à 590 Hz sous MLI 4 kHz****
• Modules d'interface opérateur PowerFlex locaux • Modules d'interface opérateur PowerFlex distants • Studio 5000 • Connected Components Workbench (CCW)	• Modules d'interface opérateur PowerFlex locaux • Modules d'interface opérateur PowerFlex distants • Studio 5000 • Connected Components Workbench (CCW)
• Port EtherNet/IP embarqué ou module EtherNet/IP double port en option • ControlNet (coaxial ou fibre) • DeviceNet • RIO • BACnet/IP • RS485 DFI • PROFIBUS DP • Modbus/TCP • HVAC (RTU Modbus, FLN P1, Metasys N2) • ProfiNet IO • LonWorks • CANopen	• Port EtherNet/IP embarqué ou module EtherNet/IP double port en option • ControlNet (coaxial ou fibre) • DeviceNet • RIO • BACnet/IP • RS485 DFI • PROFIBUS DP • Modbus/TCP • HVAC (RTU Modbus, FLN P1, Metasys N2) • ProfiNet IO • LonWorks • CANopen
• Standard	• Standard
• Jusqu'à 10 (tension bipolaire ou intensité)	• Jusqu'à 10 (tension bipolaire ou intensité)
• Jusqu'à 10 (tension bipolaire ou intensité)	• Jusqu'à 10 (tension bipolaire ou intensité)
• Jusqu'à 5	• Jusqu'à 5
• Jusqu'à 31 (24 V c.c. ou 115 V c.a.)	• Jusqu'à 31 (24 V c.c. ou 115 V c.a.)
• Jusqu'à 10 (forme C)	• Jusqu'à 10 (forme C)
• Jusqu'à 10	• Jusqu'à 10
• Standard (tailles 1 à 5) En option (taille 6 et 7)	• Standard (tailles 1 à 5) En option (tailles 6 et 7) ; les tailles 8 à 10 nécessitent un module de freinage externe
• Non	• Non
• Oui	• Oui
• Option externe	• Option externe
• Arrêt sécurisé du couple SIL3, PLe, Cat 3 avec carte en option • Surveillance de la vitesse de sécurité SIL3, PLe, Cat 4 avec carte en option	• Arrêt sécurisé du couple SIL3, PLe, Cat 3 avec carte en option • Surveillance de la vitesse de sécurité SIL3, PLe, Cat 4 avec carte en option
Page 62	*Page 62*

VARIATEUR C.C. POWERFLEX

	Variateur c.c. PowerFlex
	
Commande moteur	• Régénérative et non régénérative • Shuntage des inducteurs et Economizer
Performances d'application	• Régulation de vitesse en boucle ouverte • Régulation de vitesse en boucle fermée • Régulation de couple précise
Entrée monophasée avec déclassement	• –
Caractéristiques nominales 200 – 240 V	• 1,2 . . . 224 kW • 1,5 . . . 300 CV • 7 . . . 1050 A
Caractéristiques nominales 400 – 480 V	• 1,5 . . . 671 kW • 2 . . . 900 CV • 4,1 . . . 1494 A
Caractéristiques nominales 500 – 600 V	• 37 . . . 932 kW/50 . . . 1250 CV/ 67,5 . . . 1688 A
Caractéristiques nominales 690 V	• 298 . . . 1044 kW/400 . . . 1400 CV/ 452 . . . 1582 A
Température ambiante limite pour les types en coffret	• IP20/Open = 50 °C • 55 °C avec déclassement
Filtres CEM	• Externe
Normes et homologations	• c-UL-us, CE, EAC, CEI (conception conforme), KCC, RCM, UL • Matériaux compatibles RoHS
Capacité de surcharge	• Application en régime intensif 150 % pendant 60 s, 200 % pendant 3 s
Plage de vitesse de sortie	1000:1 c.c. tachymètre 100:1 retour armature 1000:1 codeur incrémental numérique/résolveur
Interface utilisateur	• Modules d'interface opérateur PowerFlex locaux • Modules d'interface opérateur PowerFlex distants • Studio 5000 • Connected Components Workbench (CCW)
Options de communication	• DPI interne • DeviceNet • ControlNet (coaxial ou fibre) • EtherNet/IP • RIO • RS485 DF1 • BACnet • PROFIBUS DP
Vitesses prédéfinies	• 7
Entrées analogiques standard	• 3 – Configurable (13 bits + signe, chacun ±V ou mA)
Entrées TOR standard	• 8 – Configurable (24 V c.c.)
Sorties analogiques standard	• 2 – Configurable (11 bits + signe, chacun ±V)
Sorties TOR standard	• 4 – Configurable (24 V c.c.) • 2 – Relais configurable (N.O.)
Freinage dynamique	• Régénération armature ou résistance de freinage dynamique
Sécurité	• Non
	Page 110

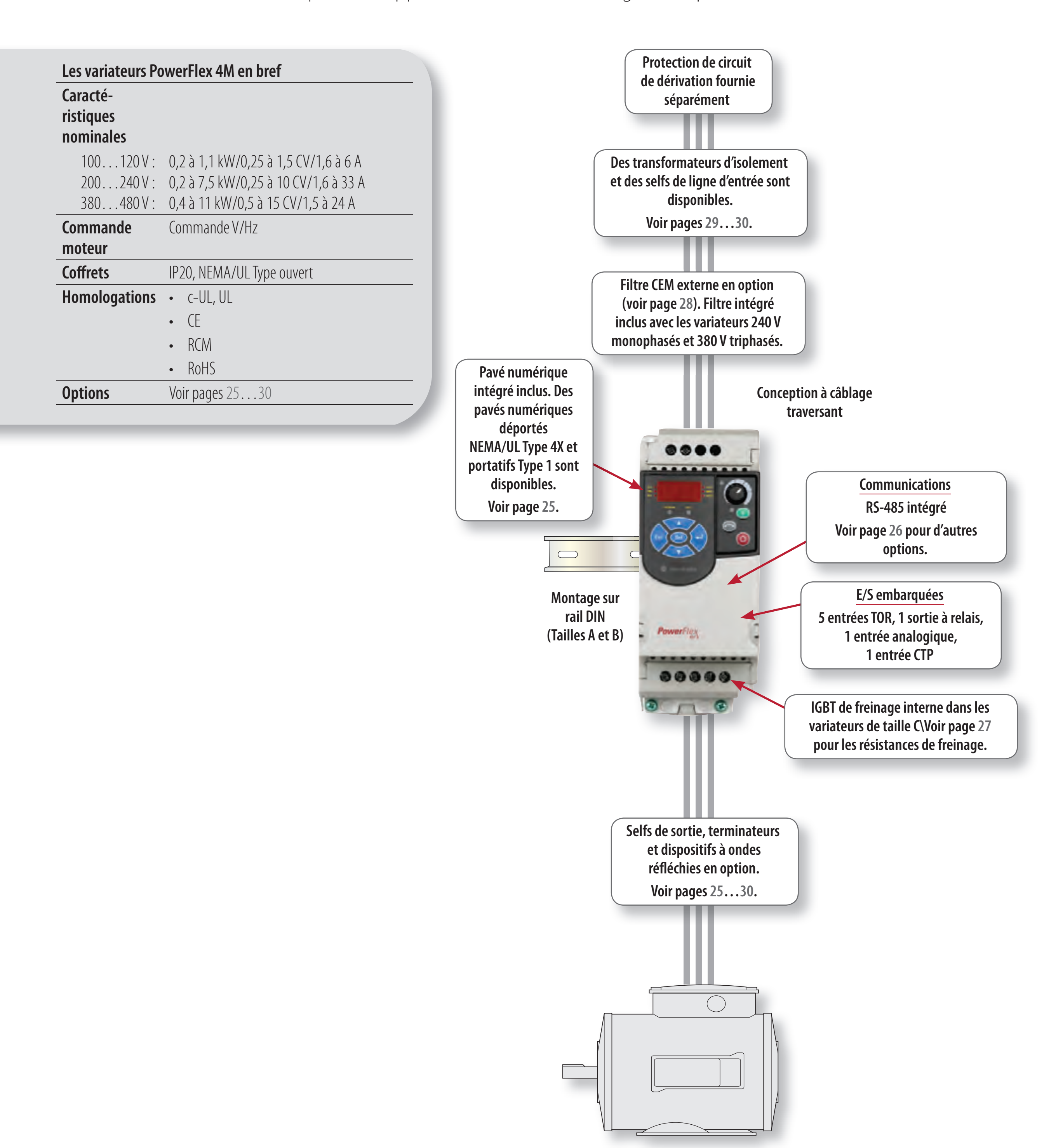
** Taille 7, sortie 477 A, tous boîtiers = 0 – 40 °C
*** Nécessite les options d'E/S Série 11 et de carte fille ATEX
**** Déclassement à 4 kHz ; voir les spécifications techniques

Variateur c.a. PowerFlex 4M

Offrant aux utilisateurs une commande de vitesse de moteur dans un format compact peu encombrant, le variateur c.a. PowerFlex 4M est le membre le plus petit et le plus rentable de la gamme de variateurs PowerFlex.

Grâce à sa flexibilité d'application, son câblage traversant et sa programmation facile, ce variateur est idéal pour la commande de vitesse de niveau machine, pour des applications nécessitant des gains de place et des variateurs c.a. facile à utiliser.

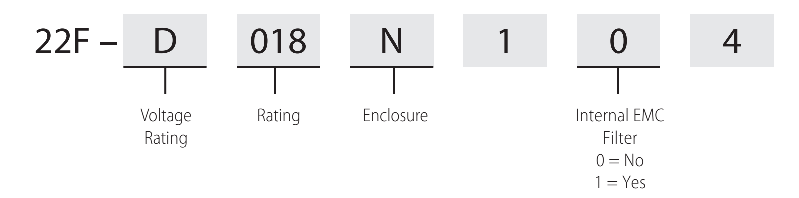
Les variateurs PowerFlex 4M en bref	
Caracté-ristiques nominales	
100…120 V :	0,2 à 1,1 kW/0,25 à 1,5 CV/1,6 à 6 A
200…240 V :	0,2 à 7,5 kW/0,25 à 10 CV/1,6 à 33 A
380…480 V :	0,4 à 11 kW/0,5 à 15 CV/1,5 à 24 A
Commande moteur	Commande V/Hz
Coffrets	IP20, NEMA/UL Type ouvert
Homologations	• c-UL, UL • CE • RCM • RoHS
Options	Voir pages 25…30



Documentation connexe

PowerFlex 4M Technical Data, publication 22F-TD001
PowerFlex 4M User Manual, publication 22F-UM001

Description de la référence



Sélection des produits

Variateurs entrée monophasée 100 à 120 V c.a., sortie triphasée (50/60 Hz, sans frein)

Caractéristiques nominales du variateur				IP20, NEMA/UL Type ouvert	Avec filtre CEM intégré « Type S »
		Intensité de sortie			
kW	CV	A	Taille	Référence	Référence
0,2	0,25	1,6	A	22F-V1P6N103	–
0,4	0,5	2,5	A	22F-V2P5N103	–
0,75	1	4,5	B	22F-V4P5N103	–
1,1	1,5	6	B	22F-V6P0N103	–

Variateurs entrée monophasée 200 à 240 V c.a., sortie triphasée (50/60 Hz, sans frein)

Caractéristiques nominales du variateur				IP20, NEMA/UL Type ouvert	Avec filtre CEM intégré « Type S » (1)
		Intensité de sortie			
kW	CV	A	Taille	Référence	Référence
0,2	0,25	1,6	A	22F-A1P6N103	22F-A1P6N113
0,4	0,5	2,5	A	22F-A2P5N103	22F-A2P5N113
0,75	1	4,2	A	22F-A4P2N103	22F-A4P2N113
1,5	2	8	B	22F-A8P0N103	22F-A8P0N113
2,2	3	11	B	22F-A011N103	22F-A011N113

(1) Ce filtre est compatible avec un câble d'une longueur maximale de 5 mètres pour les environnements de classe A et jusqu'à 1 mètre pour les environnements de classe B.

Variateurs triphasés 200 à 240 V c.a. (50/60 Hz)

Caractéristiques nominales du variateur				IP20, NEMA/UL Type ouvert	Avec filtre CEM intégré « Type S »
		Intensité de sortie			
kW	CV	A	Taille	Référence	Référence
0,2	0,25	1,6	A	22F-B1P6N103	–
0,4	0,5	2,5	A	22F-B2P5N103	–
0,75	1	4,2	A	22F-B4P2N103	–
1,5	2	8	A	22F-B8P0N103	–
2,2	3	12	B	22F-B012N103	–
3,7	5	17,5	B	22F-B017N103	–
avec frein					
5,5	7,5	25	C	22F-B025N104	–
7,5	10	33	C	22F-B033N104	–

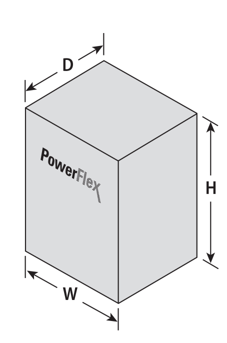
Variateurs triphasés 380 à 480 V c.a. (50/60 Hz)

Caractéristiques nominales du variateur				IP20, NEMA/UL Type ouvert	Avec filtre CEM intégré « Type S » (1)
		Intensité de sortie			
kW	CV	A	Taille	Référence	Référence
0,4	0,5	1,5	A	22F-D1P5N103	22F-D1P5N113
0,75	1	2,5	A	22F-D2P5N103	22F-D2P5N113
1,5	2	4,2	A	22F-D4P2N103	22F-D4P2N113
2,2	3	6	B	22F-D6P0N103	22F-D6P0N113
3,7	5	8,7	B	22F-D8P7N103	22F-D8P7N113
avec frein					
5,5	7,5	13	C	22F-D013N104	22F-D013N114
7,5	10	18	C	22F-D018N104	22F-D018N114
11	15	24	C	22F-D024N104	22F-D024N114

(1) Ce filtre est compatible avec un câble d'une longueur maximale de 10 mètres pour les environnements de classe A.

Dimensions et poids approximatifs

Dimensions en mm (in.) – poids en kg (lb)

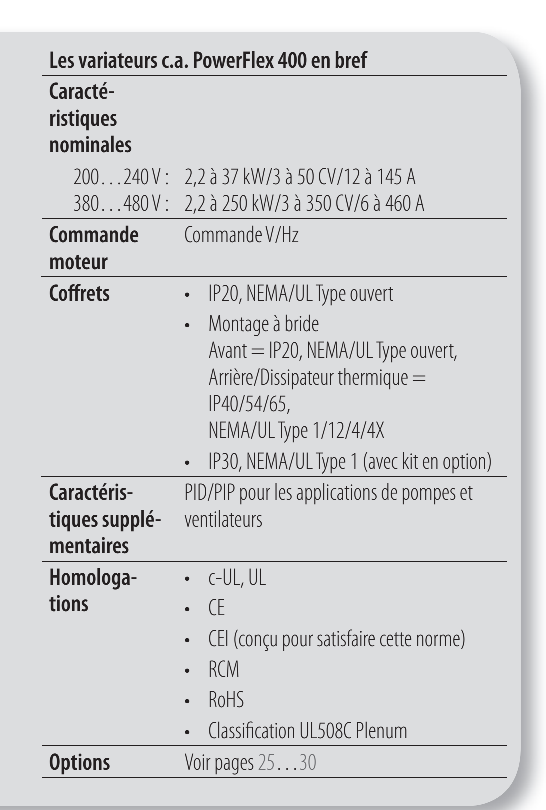


IP20, NEMA/UL Type ouvert

Taille	H	L	P	Poids
A	174,0 (6,85)	72,0 (2,83)	136,0 (5,35)	1,58 (3,5)
B	174,0 (6,85)	100,0 (3,94)	136,0 (5,35)	2,09 (4,6)
C	260,0 (10,24)	130,0 (5,12)	180,0 (7,09)	4,81 (10,6)

Variateur c.a. PowerFlex 400

Offrant aux utilisateurs une installation facile et s'avérant idéal pour les systèmes de ventilation et de pompage mécaniques, le variateur c.a. PowerFlex 400 propose une vaste gamme de fonctions intégrées permettant une intégration transparente dans les systèmes de chauffage, ventilation et climatisation de bâtiments. Le PowerFlex 400 est conçu pour satisfaire aux exigences des constructeurs de machines, des entrepreneurs et des utilisateurs finaux mondiaux en termes de flexibilité, d'encombrement et de facilité d'utilisation.



Les variateurs c.a. PowerFlex 400 en bref	
Caracté-ristiques nominales	200…240 V : 2,2 à 37 kW/3 à 50 CV/12 à 145 A 380…480 V : 2,2 à 250 kW/3 à 350 CV/6 à 460 A
Commande moteur	Commande V/Hz
Coffrets	• IP20, NEMA/UL Type ouvert • Montage à bride Avant = IP20, NEMA/UL Type ouvert, Arrière/Dissipateur thermique = IP40/54/65, NEMA/UL Type 1/12/4/4X • IP30, NEMA/UL Type 1 (avec kit en option)
Caractéris-tiques supplé-mentaires	PID/PIP pour les applications de pompes et ventilateurs
Homologa-tions	• c-UL, UL • CE • CEI (conçu pour satisfaire cette norme) • RCM • RoHS • Classification UL508C Plenum
Options	Voir pages 25…30

Protection de circuit de dérivation fournie séparément

Des transformateurs d'isolement et selfs de ligne d'entrée sont disponibles.
Voir pages 29…30.

Bobine d'inductance de série c.c. ou self de ligne c.a. incluses sur la plupart des variateurs.
Voir pages 29…30.

Filtre CEM externe en option.
Voir page 28.

Pavé numérique intégré inclus. Des pavés numériques déportés NEMA/UL Type 4X et portatifs Type 1 sont disponibles.
Voir page 25.

Communications
RS-485 intégré
Voir page 26 pour d'autres options.

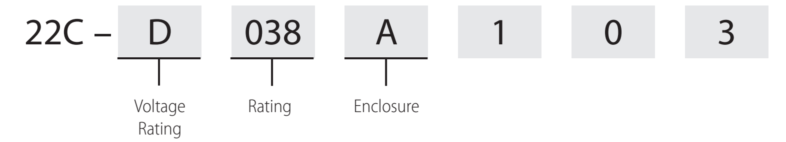
E/S embarquées
7 entrées TOR, 2 sorties à relais, 1 sortie transistor, 2 entrées analogiques, 2 sorties analogiques, 1 entrée CTP

Selfs de sortie, terminateurs et dispositifs à ondes réfléchies en option.
Voir pages 25…30.

Documentation connexe

PowerFlex 400 Technical Data, publication 22C-TD001
PowerFlex 400 User Manual, publication 22C-UM001

Description de la référence



Sélection des produits

Variateurs 200 à 240 V c.a. triphasés

Caractéristiques nominales du variateur					Montage sur panneau	Montage à bride [1]
		Intensité de sortie [2]				
kW	CV	A	Taille	Classification	Référence	Référence
2,2	3	12	C	IP20, NEMA/UL Type ouvert [3]	22C-B012N103 [4]	22C-B012F103 [4]
3,7	5	17,5	C	IP20, NEMA/UL Type ouvert [3]	22C-B017N103 [4]	22C-B017F103 [4]
5,5	7,5	24	C	IP20, NEMA/UL Type ouvert [3]	22C-B024N103 [4]	22C-B024F103 [4]
7,5	10	33	C	IP20, NEMA/UL Type ouvert [3]	22C-B033N103 [4]	22C-B033F103 [4]
11	15	49	D	IP30, NEMA/UL Type 1	22C-B049A103	–
15	20	65	D	IP30, NEMA/UL Type 1	22C-B065A103	–
18,5	25	75	D	IP30, NEMA/UL Type 1	22C-B075A103	–
22	30	90	D	IP30, NEMA/UL Type 1	22C-B090A103	–
30	40	120	E	IP30, NEMA/UL Type 1	22C-B120A103	–
37	50	145	E	IP30, NEMA/UL Type 1	22C-B145A103	–

(1) Avant = IP20, NEMA/UL Type ouvert, arrière/dissipateur thermique = IP40/54/65, NEMA/UL Type 1/12/4/4X.
(2) Les bornes du variateur sont dimensionnées selon les normes UL. En fonction de l'environnement d'exploitation et des câbles utilisés, certains codes locaux ou nationaux peuvent exiger une section de conducteur plus importante que celle acceptée par les bornes de puissance. Plusieurs conducteurs normalisés 90 °C et/ou des cosses risquent d'être nécessaires. Voir le Manuel utilisateur PowerFlex 400 pour plus de détails sur les sections de conducteur admissibles par les borniers.
(3) IP30, NEMA/UL Type 1 peut être réalisé pour les variateurs à montage sur panneau avec capot supérieur et kit de boîte de conduit installé en option. Voir page 26 pour un kit de conversion sur site.
(4) Inductance de bus c.c. externe non incluse. Voir page 29 pour les bobines d'inductance disponibles.

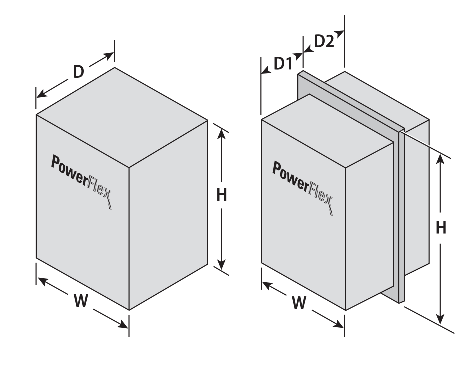
Variateurs 380 à 480 V c.a. triphasés

Caractéristiques nominales du variateur					Montage sur panneau	Montage à bride [1]
		Intensité de sortie [2]				
kW	CV	A	Taille	Classification	Référence	Référence
2,2	3	6	C	IP20, NEMA/UL Type ouvert [3]	22C-D6P0N103 [4]	22C-D6P0F103 [4]
4	5	10,5	C	IP20, NEMA/UL Type ouvert [3]	22C-D010N103 [4]	22C-D010F103 [4]
5,5	7,5	12	C	IP20, NEMA/UL Type ouvert [3]	22C-D012N103 [4]	22C-D012F103 [4]
7,5	10	17	C	IP20, NEMA/UL Type ouvert [3]	22C-D017N103 [4]	22C-D017F103 [4]
11	15	22	C	IP20, NEMA/UL Type ouvert	22C-D022N103	22C-D022F103 [5]
15	20	30	C	IP20, NEMA/UL Type ouvert	22C-D030N103	22C-D030F103 [5]
18,5	25	38	D	IP30, NEMA/UL Type 1	22C-D038A103	–
22	30	45,5	D	IP30, NEMA/UL Type 1	22C-D045A103	–
30	40	60	D	IP30, NEMA/UL Type 1	22C-D060A103	–
37	50	72	E	IP30, NEMA/UL Type 1	22C-D072A103	–
45	60	88	E	IP30, NEMA/UL Type 1	22C-D088A103	–
55	75	105	E	IP30, NEMA/UL Type 1	22C-D105A103	–
75	100	142	E	IP30, NEMA/UL Type 1	22C-D142A103	–
90	125	170	F	IP30, NEMA/UL Type 1	22C-D170A103	–
110	150	208	F	IP30, NEMA/UL Type 1	22C-D208A103	–
132	200	260	G	IP30, NEMA/UL Type 1	22C-D260A103	–
160	250	310	G	IP30, NEMA/UL Type 1	22C-D310A103	–
200	300	370	H	IP30, NEMA/UL Type 1	22C-D370A103 [6]	–
250	350	460	H	IP30, NEMA/UL Type 1	22C-D460A103 [6]	–

(1) Avant = IP20, NEMA/UL Type ouvert, arrière/dissipateur thermique = IP40/54/65, NEMA/UL Type 1/12/4/4X.
(2) Les bornes du variateur sont dimensionnées selon les normes UL. En fonction de l'environnement d'exploitation et des câbles utilisés, certains codes locaux ou nationaux peuvent exiger une section de conducteur plus importante que celle acceptée par les bornes de puissance. Plusieurs conducteurs normalisés 90 °C et/ou des cosses risquent d'être nécessaires. Voir le Manuel utilisateur PowerFlex 400 pour plus de détails sur les sections de conducteur admissibles par les borniers.
(3) IP30, NEMA/UL Type 1 peut être réalisé pour les variateurs à montage sur panneau avec capot supérieur et kit de boîte de conduit installé en option. Voir page 27 pour un kit de conversion sur site.
(4) Inductance de bus c.c. externe non incluse. Voir page 27 pour les bobines d'inductance disponibles.
(5) Les variateurs 11 et 15 kW (15 et 20 CV) taille C à montage sur bride nécessitent une inductance de bus série c.c. externe.
(6) Pour les puissances 200 et 250 kW (300 et 350 CV), une self de ligne c.a. interne est incluse (mais pas l'inductance de bus c.c.).

Dimensions et poids approximatifs

Dimensions en mm (in.) – poids en kg (lb)



Montage sur panneau

Taille	H	L	P	Poids [1]
C	260,0 (10,20) 320,0 (12,60) [2]	130,0 (5,10)	180,0 (7,10)	7,49 (16,5)
D	436,2 (17,17)	250,0 (9,84)	206,1 (8,11)	15,60 (34,4)
E	605,5 (23,84)	370,0 (14,57)	259,2 (10,21)	51,20 (112,9)
F	850,0 (33,46)	425,0 (16,73)	280,0 (11,02)	88,00 (194,0)
G	892,0 (35,12)	425,0 (16,73)	264,0 (10,39)	106,00 (233,7)
H	1363,8 (53,69)	529,2 (20,83)	358,6 (14,12)	177,00 (390,2)

(1) Poids approximatifs. Voir le Manuel utilisateur PowerFlex 400 pour plus d'informations sur les poids.
(2) Variateur avec kit IP30, NEMA 1/UL Type 1 en option installé.

Montage à bride

Taille	H	L	D1	D2	Poids [1]
C	325,0 (12,80)	300,0 (11,81)	105,8 (4,17)	138,2 (5,44)	3,85 (8,5)

(1) Poids approximatifs. Voir le Manuel utilisateur PowerFlex 400 pour plus d'informations sur les poids.

Variateurs PowerFlex Classe 4

Variateur c.a. PowerFlex 4



Conçu pour répondre aux exigences des constructeurs de machines et des utilisateurs finaux du monde entier en termes de simplicité, d'encombrement et de rentabilité, ce variateur propose des fonctionnalités intuitives telles qu'un pavé intégré avec potentiomètre local et des touches de commande actives immédiatement.

Les variateurs c.a. PowerFlex 4 en bref				
Caracté-ristiques nominales	100…120 V : 0,2 à 1,1 kW/0,25 à 1,5 CV/1,5 à 6 A		200…240 V : 0,2 à 3,7 kW/0,25 à 5 CV/1,4 à 17,5 A	
	380…480 V : 0,4 à 3,7 kW/0,5 à 5 CV/1,4 à 8,7 A			
Commande moteur	Commande V/Hz			
Coffrets	IP20, NEMA/UL Type ouvert	Variateur à plaque Avant = IP20, NEMA/UL Type ouvert	Montage à bride Avant = IP20, NEMA/UL Type ouvert Arrière/Dissipateur = IP40/54/65 NEMA/UL Type 1/12/4/4X	IP30, NEMA/UL Type 1 (avec kit en option)

Variateur c.a. PowerFlex 40



Le variateur c.a. PowerFlex 40 offre aux équipementiers, constructeurs de machines et utilisateurs finaux une commande de moteur performante dans un conditionnement compact et facile à utiliser. Le PowerFlex 40 bénéficie du contrôle vectoriel sans codeur afin de satisfaire les exigences de couple à basse vitesse contribuant à améliorer les performances d'application.

Muni d'options de conditionnement flexibles et d'une structure de programmation très simple, ce variateur peut rapidement et facilement être installé et configuré pour diverses applications.

Les variateurs c.a. PowerFlex 40 en bref				
Caracté-ristiques nominales	100…120 V : 0,4 à 1,1 kW/0,5 à 1,5 CV/2,3 à 6 A		200…240 V : 0,4 à 7,5 kW/0,5 à 10 CV/2,3 à 33 A	
	380…480 V : 0,4 à 11 kW/0,5 à 15 CV/1,4 à 24 A		500…600 V : 0,75 à 11 kW/1 à 15 CV/1,7 à 19 A	
Commande moteur	Commande V/Hz	Contrôle vectoriel sans codeur		
Coffrets	IP20, NEMA/UL Type ouvert	Variateur à plaque Avant = IP20, NEMA/UL Type ouvert	Montage à bride Avant = IP20, NEMA/UL Type ouvert Arrière/Dissipateur = IP40/54/65 NEMA/UL Type 1/12/4/4X	IP30, NEMA/UL Type 1 (avec kit en option)
	IP66, NEMA/UL Type 4X			

Variateur c.a. PowerFlex 40P



Le variateur c.a. PowerFlex 40P satisfait les besoins des utilisateurs en matière de contrôle en boucle fermée avec une option d'arrêt sécurisé du couple de catégorie 3 dans un format compact et économique. Basé sur le modèle PowerFlex 40 réputé, ce variateur est conçu pour satisfaire aux exigences des constructeurs de machines et des utilisateurs finaux mondiaux en termes de flexibilité, d'encombrement et de facilité d'utilisation. Ce variateur constitue une alternative bon marché pour la régulation de vitesse ou le contrôle de position de base concernant des applications telles que les systèmes de tri, les convoyeurs intelligents, les machines de conditionnement, les palettiseurs, les étireuses, les métiers à filer continu à anneaux et les métiers à filer pour fibres synthétiques. Certains de ses options et accessoires sont communs avec le PowerFlex 40.

Les variateurs c.a. PowerFlex 40P en bref				
Caractéristiques nominales	200…240 V : 0,4 à 7,5 kW/0,5 à 10 CV/2,3 à 33 A		380…480 V : 0,4 à 11 kW/0,5 à 15 CV/1,4 à 24 A	
	500…600 V : 0,75 à 11 kW/1 à 15 CV/1,7 à 19 A			
Commande moteur	Commande V/Hz	Contrôle vectoriel sans codeur		
Coffrets	IP20, NEMA/UL Type ouvert	Variateur à plaque Avant = IP20, NEMA/UL Type ouvert	Montage à bride Avant = IP20, NEMA/UL Type ouvert Arrière/Dissipateur = IP40/54/65 NEMA/UL Type 1/12/4/4X	IP30, NEMA/UL Type 1 (avec kit en option)

Pour de plus amples informations sur la sélection du produit, visitez le site www.rockwellautomation.com/go/drives.

Modules d'interface opérateur et accessoires

Description	Référence	Utilisé avec le variateur PowerFlex	
		4M	400
Afficheur LCD décentralisé (montage sur panneau), commande de vitesse numérique, compatible CopyCat. Comprend un câble de 2,0 mètres. IP66, NEMA Type 4X/12 – Usage intérieur uniquement.	22-HIM-C2S (1)	✓	✓
Afficheur LCD portatif décentralisé, pavé numérique complet, commande de vitesse numérique, compatible CopyCat. Comprend un câble de 1,0 mètre. IP30, NEMA Type 1. Montage sur panneau avec le kit d'encadrement en option.	22-HIM-A3	✓	✓
Kit d'encadrement. Montage sur panneau pour afficheur LCD, unité portative décentralisée. IP30, NEMA Type 1. Câble 22-RJ45CBL-C20 fourni.	22-HIM-B1	✓	✓
Câble IHM DSI (câble IHM DSI vers RJ45)			
1,0 mètre (3,3 ft)	22-HIM-H10	✓	✓
2,9 mètre (9,5 ft)	22-HIM-H30	✓	✓

(1) Le 22-HIM-C2S est plus petit que le 22-HIM-C2 et ne peut pas être utilisé comme remplacement direct.

Autres options

Description	Référence	Utilisé avec le variateur PowerFlex	
		4M	400
Carte de relais auxiliaire – Augmente les capacités de sortie du variateur – tailles D à H seulement.	AK-U9-RLB1		✓

Terminateurs

Description (1)	Référence	Utilisé avec le variateur PowerFlex	
		4M	400
pour une utilisation avec des variateurs de 3,7 kW (5 CV) et inférieurs	1204-TFA1	✓	✓
pour une utilisation avec des variateurs de 1,5 kW (2 CV) et supérieurs	1204-TFB2	✓	✓

(1) Pour toute information concernant le choix des produits, voir l'Annexe A de la publication Drives-IN001, Wiring and Grounding Guidelines for Pulse Width Modulated (PWM) AC Drives.

Modules de réduction des ondes réfléchies avec bobine de réactance en mode commun

Description (1)	Référence	Utilisé avec le variateur PowerFlex	
		4M	400
17 A avec bobine de réactance en mode commun	1204-RWC-17-A	✓	✓

(1) Pour toute information concernant le choix des produits, voir l'Annexe A du document Wiring and Grounding Guidelines for Pulse Width Modulated (PWM) AC Drives, publication Drives-IN001.

Modules de réduction des ondes réfléchies

Tension	R.N. kW	R.N. CV	Référence	Utilisé avec le variateur PowerFlex	
				4M	400
380…480 V c.a.	2,2…4	3…5	1321-RWR8-DP	✓	✓
	4	5	1321-RWR12-DP	✓	✓
	5,5	7,5	1321-RWR18-DP	✓	✓
	7,5	10	1321-RWR25-DP	✓	✓
	11	15	1321-RWR25-DP	✓	✓
	15	20	1321-RWR35-DP		✓
	18,5	25	1321-RWR45-DP		✓
	22	30	1321-RWR55-DP		✓
	30	40	1321-RWR80-DP		✓
	37	50	1321-RWR80-DP		✓
	45	60	1321-RWR100-DP		✓
	55	75	1321-RWR130-DP		✓
	75	100	1321-RWR160-DP		✓
	90	125	1321-RWR200-DP		✓
	110	150	1321-RWR250-DP		✓
	149	200	1321-RWR320-DP		✓
	187	250	1321-RWR320-DP		✓

Kits d'options de communication

Description	Référence	Utilisé avec le variateur PowerFlex	
		4M	400
Adaptateur de communications BACnet® MS/TP RS485	22-COMM-B		✓
Adaptateur de communication ControlNet™	22-COMM-C	✓ (1)	✓
Adaptateur de communications DeviceNet™	22-COMM-D	✓ (1)	✓
Adaptateur de communications EtherNet/IP™	22-COMM-E	✓ (1)	✓
Adaptateur de communications LonWorks®	22-COMM-L		✓
Adaptateur de communications PROFIBUS™ DP	22-COMM-P	✓ (1) (2)	✓
Module convertisseur série (RS485 vers RS232). Assure la communication série via le protocole DF1 pour utilisation avec les logiciels DriveExplorer™ et DriveExecutive™. Comprend un convertisseur série DSI vers RS232, un câble série 1203-SFC, un câble 22-RJ45CBL-C20 et un CD DriveExplorer Lite.	22-SCM-232	✓	✓
Câble série. 2,0 mètres avec un connecteur à profil bas et verrouillage. Connecte le convertisseur série à un connecteur d'ordinateur femelle subminiature D à 9 broches.	1203-SFC	✓	✓
Adaptateur série Null Modem. A utiliser en cas de connexion du convertisseur série à DriveExplorer sur un PC portable.	1203-SNM	✓	✓
Le convertisseur Universal Serial Bus™ (USB) comprend des câbles USB, 20-HIM-H10 et 22-HIM-H10 de 2 mètres.	1203-USB	✓	✓
Câble DSI. Câble RJ45 vers RJ45 de 2,0 mètres, connecteurs mâle-mâle.	22-RJ45CBL-C20	✓	✓
Câble répartiteur. Câble répartiteur RJ45 un vers deux ports.	AK-U0-RJ45-SC1	✓	✓
Bornier. Bornier RJ45 à deux positions (6 pièces) avec résistances de terminaison de 120 ohms (libres).	AK-U0-RJ45-TB2P	✓	✓
Résistances de terminaison. Résistance de 120 ohms intégrée dans un connecteur RJ45 (2 pièces).	AK-U0-RJ45-TR1	✓	✓
Kit de communications DSI externe. Kit de montage externe pour adaptateurs de communication 22-COMM.	22-XCOMM-DC-BASE	✓	✓
Alimentation kit de communication externe Alimentation 100. . . 240 V c.a. en option pour kit de communications DSI externe.	20-XCOMM-AC-PS1	✓	✓
Module Compact I/O (3 voies)	1769-SM2	✓	✓
Kit de technologie flash firmware série Actualise le firmware du variateur via l'ordinateur.	AK-U9-FLSH1		✓
Capot d'adaptateur de communication Reçoit l'adaptateur de communication pour les variateurs de tailles B et C. Remarque : le capot ajoute 25 mm (0,98 in.) à la profondeur totale du variateur.			
Variateur taille C (PowerFlex 400)	22C-CCC		✓ (3)

(1) Les variateurs PowerFlex 4 et 4M nécessitent des kits de communication DSI externes. Les adaptateurs de communication ne peuvent pas être montés sur les variateurs.

(2) Si un adaptateur 22-COMM-P est configuré en mode multi-variateurs, un variateur PowerFlex 400 doit être utilisé comme variateur maître sur le réseau.

(3) Si IP30, NEMA/UL Type 1 est requis, il faut alors commander un 22-JBCB (variateurs taille B) ou un 22-JBCC (variateurs taille C).

Kit de conversion IP30, NEMA/UL Type 1

Description	Taille	Référence	Utilisé avec le variateur PowerFlex	
			4M	400
Convertit un variateur IP20 en coffret IP30, NEMA/UL Type 1. Comprend une boîte de dérivation, des vis de montage et un panneau supérieur en plastique.	C	22-JBAC		✓
Convertit un variateur IP20 en coffret IP30, NEMA/UL Type 1. Comprend la boîte de dérivation de l'option communication, des vis de montage et un panneau supérieur en plastique.	C	22-JBCC		✓

Résistances de freinage dynamique

Caractéristiques nominale du variateur			Résistance minimale	Résistance (1)	Référence (2)	Utilisé avec le variateur PowerFlex	
Tension	kW	CV	Ohms ±10 %	Ohms ±5 %		4M	400
200…240 V, 50/60 Hz, triphasé	5,5	7,5	13	30	AK-R2-030P1K2	✓	
	7,5	10	10	30	AK-R2-030P1K2	✓	
380…480 V, 50/60 Hz, triphasé	5,5	7,5	55	120	AK-R2-120P1K2	✓	
	7,5	10	39	120	AK-R2-120P1K2	✓	
	11	15	24	120	AK-R2-120P1K2 (3)	✓	

(1) Vérifier les valeurs ohmiques de la résistance par rapport à la résistance minimale du variateur utilisé.
(2) Les résistances listées sont classées à 5 % du facteur d'utilisation.
(3) Nécessite deux résistances raccordées en parallèle.

Pièces de rechange

Description		Référence	Utilisé avec le variateur PowerFlex	
			4M	400
Kits de remplacement de ventilateur	Kit de remplacement de ventilateur – Taille A	SK-U1-FFAN1-A1	✓	
	Kit de remplacement de ventilateur – Taille B	SK-U1-FFAN1-B1	✓	
	Kit de remplacement de ventilateur – Taille C	SK-U1-FFAN1-C1	✓	
	Kit de remplacement de ventilateur – Taille C, 1 ventilateur	SK-U1-FAN1-C1		✓ (1)
	Kit de remplacement de ventilateur – Taille C, 1 ventilateur, 15 CV	SK-U1-FAN1-C2		✓ (2)
	Kit de remplacement de ventilateur – Taille D, 2 ventilateurs, puissances B049 à B090 et D038 à D060	SK-U1-FAN2-D1		✓
	Kit de remplacement de ventilateur – Taille E, 2 ventilateurs, puissances B120 à B145 et D072 à D142	SK-U1-FAN2-E2		✓
	Kit de remplacement de ventilateur – Taille F, 2 ventilateurs, IGBT, puissances D170 et D208	SK-U1-FAN2-F1		✓
	Kit de remplacement de ventilateur – Taille F, 1 ventilateur, redresseur, puissances D170 et D208	SK-U1-FAN1-F2		✓
	Kit de remplacement de ventilateur – Taille F, 1 ventilateur, bobine de réactance, puissances D170 et D208	SK-U1-FAN1-F3		✓
	Kit de remplacement de ventilateur – Taille G, 1 ventilateur (côté), puissances D260 et D310	SK-U1-FAN1-G1		✓
	Kit de remplacement de ventilateur – Taille G, 4 ventilateurs (bas), puissances D260 et D310	SK-U1-FAN4-G3		✓
	Kit de remplacement de ventilateur – Taille H, 1 ventilateur (côté supérieur), puissances D370 et D460	SK-U1-FAN1-H1		✓
	Kit de remplacement de ventilateur – Taille H, 1 ventilateur (côté central), puissances D370 et D460	SK-U1-FAN1-H2		✓
	Kit de remplacement de ventilateur – Taille H, 4 ventilateurs (bas), puissances D370 et D460	SK-U1-FAN4-H3		✓
Capots	Capot pour taille A	SK-U1-FCVR-A1	✓	
	Capot pour taille B	SK-U1-FCVR-B1	✓	
	Capot pour taille C	SK-U1-FCVR-C1	✓	
	Capot pour taille C avec cache-borne pour bornier de puissance	SK-U1-CCVR1-C1		✓
	Capot pour taille D	SK-U1-CCVR1-D1		✓
	Capot pour taille E	SK-U1-CCVR1-E1		✓
	Capot pour taille F	SK-U1-CCVR1-F1		✓
	Capot pour taille G	SK-U1-CCVR1-G1		✓
	Capot pour taille H	SK-U1-CCVR1-H1		✓

(1) 3 à 10 CV sous 200 à 240 V c.a. et 3 à 10 CV sous 380 à 480 V c.a.
(2) 15 à 20 CV sous 380 à 480 V c.a.

Filtres CEM (nécessaires pour l'homologation CE)

Caractéristiques nominales du variateur			PowerFlex 4M		PowerFlex 400
			Filtre de type S	Filtre de type L	IP00, NEMA/UL Type ouvert
Tension d'entrée	kW	CV	Référence (1)	Référence (2)	Référence (1)
100…120 V, 50/60 Hz, monophasé	0,2	0,25	–	22F-RF010-AL	–
	0,4	0,5	–	22F-RF010-AL	–
	0,75	1	–	22F-RF025-BL	–
	1,1	1,5	–	22F-RF025-BL	–
200…240 V, 50/60 Hz, monophasé	0,2	0,25	(3)	22F-RF010-AL	–
	0,4	0,5	(3)	22F-RF010-AL	–
	0,75	1	(3)	22F-RF010-AL	–
	1,5	2	(3)	22F-RF025-BL	–
	2,2	3	(3)	22F-RF025-BL	–
200…240 V, 50/60 Hz, triphasé	0,2	0,25	22F-RF9P5-AS	22F-RF9P5-AL	–
	0,4	0,5	22F-RF9P5-AS	22F-RF9P5-AL	–
	0,75	1	22F-RF9P5-AS	22F-RF9P5-AL	–
	1,5	2	22F-RF9P5-AS	22F-RF9P5-AL	–
	2,2	3	22F-RF021-BS	22F-RF021-BL	22-RF034-CS
	3,7	5	22F-RF021-BS	22F-RF021-BL	22-RF034-CS
	5,5	7,5	22F-RF039-CS	22F-RF039-CL	22-RF034-CS
	7,5	10	22F-RF039-CS	22F-RF039-CL	22-RF034-CS
	11	15	–	–	22-RFD070
	15	20	–	–	22-RFD100
	18,5	25	–	–	22-RFD100
	22	30	–	–	22-RFD150
	30	40	–	–	22-RFD150
	37	50	–	–	22-RFD180
380…480 V, 50/60 Hz, triphasé	0,4	0,5	22F-RF6P0-AS	22F-RF6P0-AL	–
	0,75	1	22F-RF6P0-AS	22F-RF6P0-AL	–
	1,5	2	22F-RF6P0-AS	22F-RF6P0-AL	–
	2,2	3	22F-RF012-BS	22F-RF012-BL	22-RF018-CS
	3,7	5	22F-RF012-BS	22F-RF012-BL	22-RF018-CS
	5,5	7,5	22F-RF026-CS	22F-RF026-CL	22-RF018-CS
	7,5	10	22F-RF026-CS	22F-RF026-CL	22-RF018-CS
	11	15	22F-RF026-CS	22F-RF026-CL	22-RF026-CS
	15	20	–	–	22-RFD036
	18,5	25	–	–	22-RFD050
	22	30	–	–	22-RFD050
	30	40	–	–	22-RFD070
	37	50	–	–	22-RFD100
	45	60	–	–	22-RFD100
	55	75	–	–	22-RFD150
	75	100	–	–	22-RFD180
	90	125	–	–	22-RFD208
	110	150	–	–	22-RFD208
	132	200	–	–	22-RFD323
	160	250	–	–	22-RFD480
	200	300	–	–	22-RFD480
	250	350	–	–	22-RFD480

(1) Ce filtre est compatible avec un câble d'une longueur maximale de 10 mètres pour les environnements de classe A et de 1 mètre pour les environnements de classe B.

(2) Ce filtre est compatible avec un câble d'une longueur maximale de 100 mètres pour les environnements de classe A et de 5 mètres pour les environnements de classe B.

(3) Les variateurs sont disponibles dans ces caractéristiques nominales avec des filtres internes « Type S ».

Inductances de bus série c.c.

Caractéristiques nominale du variateur				Inductance	Référence	Utilisé avec le variateur PowerFlex	
Tension	kW	CV	A	mH		4M	400
200…240 V, 50/60 Hz, triphasé	2,2	3	12	1,00	1321-DC12-1		✓
	3,7	5	17,5	0,65	1321-DC18-1		✓
	5,5	7,5	32	0,85	1321-DC32-1		✓
	7,5	10	40	0,75	1321-DC40-2		✓
400…480 V, 50/60 Hz, triphasé	2,2	3	6	2	1321-DC9-2		✓
	4,0	5	10,5	2,1	1321-DC12-2		✓
	5,5	7,5	18	3,75	1321-DC18-4		✓
	7,5	10	25	1,28	1321-DC25-4		✓
	11	15	32	2,68	1321-DC32-3		✓
	15	20	30	2,5	1321-DC40-4		✓

Transformateurs d'isolement PowerFlex 400 – IP32, NEMA/UL Type 3R autonome, impédance nominale de 4 à 6 %

Classification		Schéma de câblage (voir page 100)	Primaire 208 V	Primaire 230 V	Primaire 460 V		Primaire 575 V	
			Secondaire triphasé 208 V, 60 Hz	Secondaire triphasé 230 V, 60 Hz	Secondaire triphasé 230 V, 60 Hz	Secondaire triphasé 460 V, 60 Hz	Secondaire triphasé 230 V, 60 Hz	Secondaire triphasé 460 V, 60 Hz
kW	CV		Référence	Référence	Référence	Référence	Référence	Référence
2,2	3,0	1	1321-3TW005-XX	1321-3TW005-AA	1321-3TW005-BA	1321-3TW005-BB	1321-3TW005-CA	1321-3TW005-CB
22	30	2	–	1321-3TW040-AA	1321-3TW040-BA	1321-3TW040-BB	1321-3TW040-CA	1321-3TW040-CB
30	40	2	–	1321-3TW051-AA	1321-3TW051-BA	1321-3TW051-BB	1321-3TW051-CA	1321-3TW051-CB
37	50	2	–	1321-3TH063-AA	1321-3TH063-BA	1321-3TH063-BB	–	–
45	60	2	–	–	–	1321-3TH075-BB	–	–
55	75	2	–	–	–	1321-3TH093-BB	–	–
75	100	2	–	–	–	1321-3TH118-BB	–	–
90	125	2	–	–	–	1321-3TH145-BB	–	–
110	150	2	–	–	–	1321-3TH175-BB	–	–
132	200	2	–	–	–	1321-3TH220-BB	–	–
160	250	2	–	–	–	1321-3TH275-BB	–	–
200	300	2	–	–	–	1321-3TH330-BB	–	–
250	350	2	–	–	–	1321-3TH440-BB	–	–

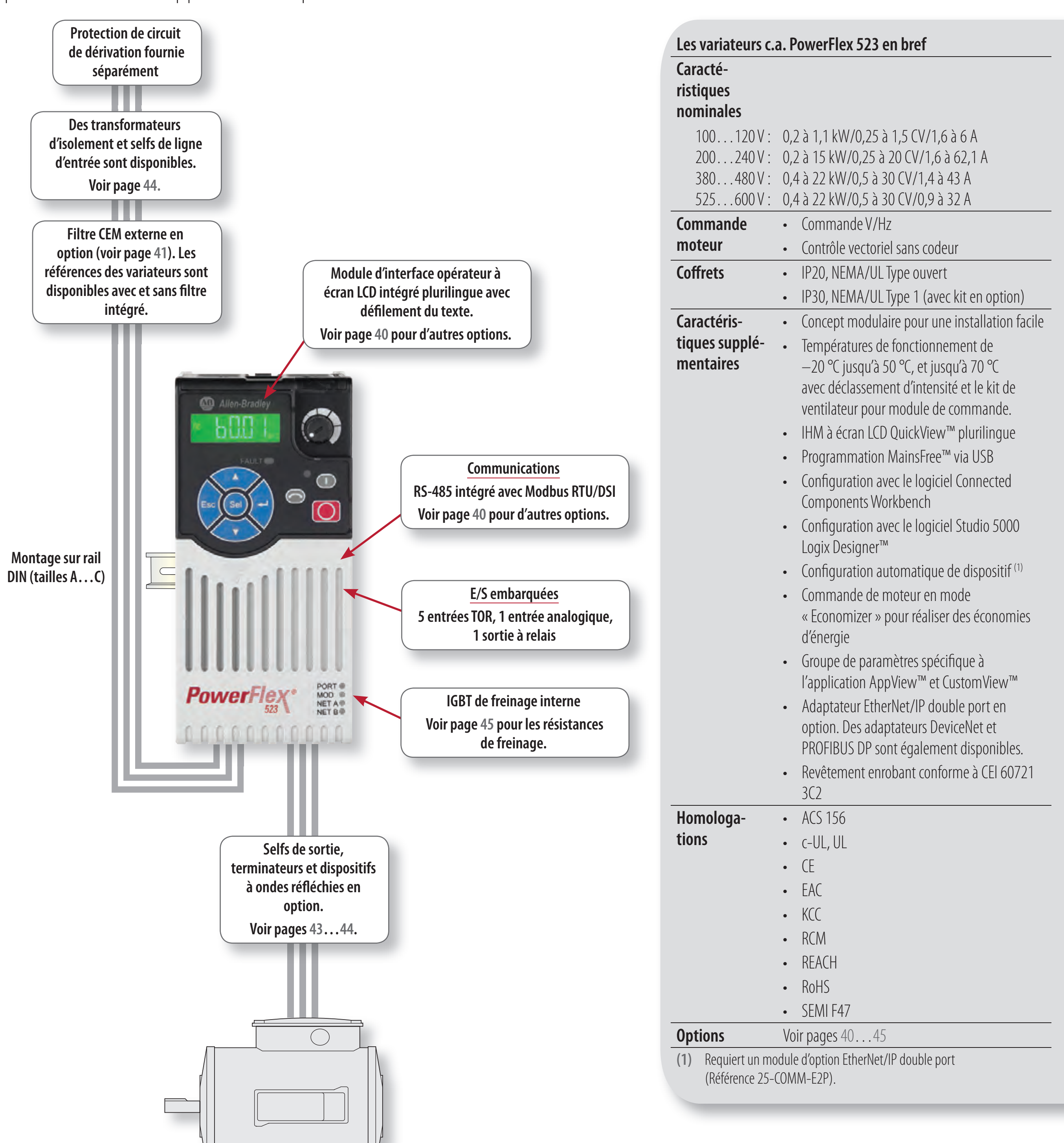
Selfs de ligne – Impédance de 3 %

Caractéristiques nominales du variateur				IP00 (1) (NEMA/UL Type ouvert)	IP11 (1) (NEMA/UL Type 1)	Utilisé avec le variateur PowerFlex	
Tension	kW	CV	A	Référence	Référence	4M	400
200…240 V, 60 Hz, triphasé	0,2	0,25	2,0	1321-3R2-A	–	✓	
	0,4	0,5	4,0	1321-3R4-B	–	✓	
	0,75	1	8,0	1321-3R8-B	–	✓	
	1,5	2	8,0	1321-3R8-A	–	✓	
	2,2	3	12	1321-3R12-A	1321-3RA12-A	✓	✓
	3,7	5	17,5	1321-3R18-A	1321-3RA18-A	✓	✓
	5,5	7,5	24	1321-3R25-A	1321-3RA25-A	✓	✓
	7,5	10	33	1321-3R35-A	1321-3RA35-A	✓	✓
	11	15	49	1321-3R45-A	1321-3RA45-A		✓
	15	20	65	1321-3R55-A	1321-3RA55-A		✓
	18,5	25	75	1321-3R80-A	1321-3RA80-A		✓
	22	30	90	1321-3R80-A	1321-3RA80-A		✓
	30	40	120	1321-3R100-A	1321-3RA100-A		✓
	37	50	145	1321-3R130-A	1321-3RA130-A		✓
380…480 V, 60 Hz, triphasé	0,4	0,5	2,0	1321-3R2-B	–	✓	
	0,75	1	4,0	1321-3R4-C	–	✓	
	1,5	2	4,0	1321-3R4-B	–	✓	
	2,2	3	6,0	1321-3R8-C	1321-3RA8-C	✓	✓
	4,0	5	10,5	1321-3R8-B	1321-3RA8-B	✓	✓
	5,5	7,5	12	1321-3R12-B	1321-3RA12-B	✓	✓
	7,5	10	17	1321-3R18-B	1321-3RA18-B	✓	✓
	11	15	22	1321-3R25-B	1321-3RA25-B	✓	✓
	15	20	30	1321-3R35-B	1321-3RA35-B		✓
	18,5	25	38	1321-3R35-B	1321-3RA35-B		✓
	22	30	45,5	1321-3R45-B	1321-3RA45-B		✓
	30	40	60	1321-3R55-B	1321-3RA55-B		✓
	37	50	72	1321-3R80-B	1321-3RA80-B		✓
	45	60	88	1321-3R80-B	1321-3RA80-B		✓
	55	75	105	1321-3R100-B	1321-3RA100-B		✓
	75	100	142	1321-3R130-B	1321-3RA130-B		✓
	90	125	170	1321-3R160-B	1321-3RA160-B		✓
	110	150	208	1321-3R200-B	1321-3RA200-B		✓

(1) Les références indiquées sont pour une impédance de 3 %. Des types de selfs d’impédance de 5 % sont également disponibles. Voir les Données Techniques 1321 Power Conditioning Products, publication 1321-TD001.

Variateur c.a. PowerFlex 523

Les variateurs c.a. PowerFlex 523 sont conçus pour permettre de réduire le temps d'installation et de configuration, tout en offrant la commande dont vous avez besoin pour votre application. Ces variateurs présentent des caractéristiques de programmation pratiques grâce aux transferts et aux chargements rapides des fichiers de configuration par une connexion USB standard. Ils offrent également de la flexibilité permettant un montage côte à côte et un fonctionnement à température ambiante élevée. Les variateurs c.a. 523 disposent de plusieurs options de commande de moteurs, ils conviennent donc parfaitement à des applications simples.



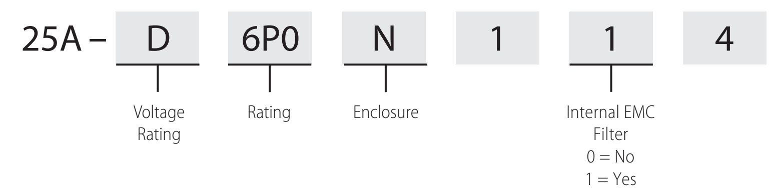
Les variateurs c.a. PowerFlex 523 en bref	
Caractéristiques nominales	100…120 V : 0,2 à 1,1 kW/0,25 à 1,5 CV/1,6 à 6 A 200…240 V : 0,2 à 15 kW/0,25 à 20 CV/1,6 à 62,1 A 380…480 V : 0,4 à 22 kW/0,5 à 30 CV/1,4 à 43 A 525…600 V : 0,4 à 22 kW/0,5 à 30 CV/0,9 à 32 A
Commande moteur	• Commande V/Hz • Contrôle vectoriel sans codeur
Coffrets	• IP20, NEMA/UL Type ouvert • IP30, NEMA/UL Type 1 (avec kit en option)
Caractéristiques supplémentaires	• Concept modulaire pour une installation facile • Températures de fonctionnement de –20 °C jusqu'à 50 °C, et jusqu'à 70 °C avec déclassement d'intensité et le kit de ventilateur pour module de commande. • IHM à écran LCD QuickView™ plurilingue • Programmation MainsFree™ via USB • Configuration avec le logiciel Connected Components Workbench • Configuration avec le logiciel Studio 5000 Logix Designer™ • Configuration automatique de dispositif [1] • Commande de moteur en mode « Economizer » pour réaliser des économies d'énergie • Groupe de paramètres spécifique à l'application AppView™ et CustomView™ • Adaptateur EtherNet/IP double port en option. Des adaptateurs DeviceNet et PROFIBUS DP sont également disponibles. • Revêtement enrobant conforme à CEI 60721 3C2
Homologations	• ACS 156 • c-UL, UL • CE • EAC • KCC • RCM • REACH • RoHS • SEMI F47
Options	Voir pages 40…45

(1) Requiert un module d'option EtherNet/IP double port (Référence 25-COMM-E2P).

Documentation connexe

PowerFlex 520-Series Technical Data, publication 520-TD001
PowerFlex 520-Series User Manual, publication 520-UM001

Description de la référence



Sélection des produits

Variateurs entrée monophasée 100 à 120 V c.a., sortie triphasé (50/60 Hz)

Caractéristiques nominales du variateur					Taille	Sans filtre	Avec filtre CEM intégré
Régime normal		Régime intensif		Intensité de sortie			
kW	CV	kW	CV	A		Référence	Référence
0,2	0,25	0,2	0,25	1,6	A	25A-V1P6N104	–
0,4	0,5	0,4	0,5	2,5	A	25A-V2P5N104	–
0,75	1	0,75	1	4,8	B	25A-V4P8N104	–
1,1	1,5	1,1	1,5	6	B	25A-V6P0N104	–

Variateurs entrée monophasée 200 à 240 V c.a., sortie triphasée (50/60 Hz)

Caractéristiques nominales du variateur					Taille	Sans filtre	Avec filtre CEM intégré (1)
Régime normal		Régime intensif		Intensité de sortie			
kW	CV	kW	CV	A		Référence	Référence
0,2	0,25	0,2	0,25	1,6	A	25A-A1P6N104	25A-A1P6N114
0,4	0,5	0,4	0,5	2,5	A	25A-A2P5N104	25A-A2P5N114
0,75	1	0,75	1	4,8	A	25A-A4P8N104	25A-A4P8N114
1,5	2	1,5	2	8	B	25A-A8P0N104	25A-A8P0N114
2,2	3	2,2	3	11	B	25A-A011N104	25A-A011N114

(1) Ce filtre est compatible avec un câble d'une longueur maximale de 10 mètres (32,8 ft) pour les spécifications C2 et 20 mètres (65,6 ft) pour les spécifications C3.

200…240 V c.a., 50/60 Hz, triphasé

Caractéristiques nominales du variateur					Taille	Sans filtre	Avec filtre CEM intégré
Régime normal		Régime intensif		Intensité de sortie			
kW	CV	kW	CV	A		Référence	Référence
0,2	0,25	0,2	0,25	1,6	A	25A-B1P6N104	–
0,4	0,5	0,4	0,5	2,5	A	25A-B2P5N104	–
0,75	1	0,75	1	5	A	25A-B5P0N104	–
1,5	2	1,5	2	8	A	25A-B8P0N104	–
2,2	3	2,2	3	11	A	25A-B011N104	–
4	5	4	5	17,5	B	25A-B017N104	–
5,5	7,5	5,5	7,5	24	C	25A-B024N104	–
7,5	10	7,5	10	32,2	D	25A-B032N104	–
11	15	11	15	48,3	E	25A-B048N104	–
15	20	11	15	62,1	E	25A-B062N104	–

380…480 V c.a., 50/60 Hz, triphasé

Caractéristiques nominales du variateur					Taille	Sans filtre	Avec filtre CEM intégré [1]
Régime normal		Régime intensif		Intensité de sortie			
kW	CV	kW	CV	A		Référence	Référence
0,4	0,5	0,4	0,5	1,4	A	25A-D1P4N104	25A-D1P4N114
0,75	1	0,75	1	2,3	A	25A-D2P3N104	25A-D2P3N114
1,5	2	1,5	2	4	A	25A-D4P0N104	25A-D4P0N114
2,2	3	2,2	3	6	A	25A-D6P0N104	25A-D6P0N114
4	5	4	5	10,5	B	25A-D010N104	25A-D010N114
5,5	7,5	5,5	7,5	13	C	25A-D013N104	25A-D013N114
7,5	10	7,5	10	17	C	25A-D017N104	25A-D017N114
11	15	11	15	24	D	25A-D024N104	25A-D024N114
15	20	11	15	30	D	25A-D030N104	25A-D030N114
18,5	25	15	20	37	E	25A-D037N114 [2]	25A-D037N114
22	30	18,5	25	43	E	25A-D043N114 [2]	25A-D043N114

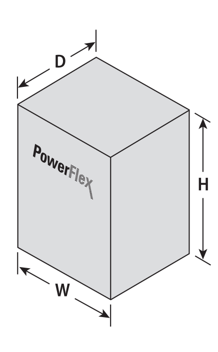
(1) Ce filtre est compatible avec un câble d'une longueur maximale de 10 mètres (32,8 ft) pour les spécifications C2 et 20 mètres (65,6 ft) pour les spécifications C3.
(2) Avec filtre CEM.

525…600 V c.a., 50/60 Hz, triphasé

Caractéristiques nominales du variateur					Taille	Sans filtre	Avec filtre CEM intégré
Régime normal		Régime intensif		Intensité de sortie			
kW	CV	kW	CV	A		Référence	Référence
0,4	0,5	0,4	0,5	0,9	A	25A-E0P9N104	–
0,75	1	0,75	1	1,7	A	25A-E1P7N104	–
1,5	2	1,5	2	3	A	25A-E3P0N104	–
2,2	3	2,2	3	4,2	A	25A-E4P2N104	–
4	5	4	5	6,6	B	25A-E6P6N104	–
5,5	7,5	5,5	7,5	9,9	C	25A-E9P9N104	–
7,5	10	7,5	10	12	C	25A-E012N104	–
11	15	11	15	19	D	25A-E019N104	–
15	20	11	15	22	D	25A-E022N104	–
18,5	25	15	20	27	E	25A-E027N104	–
22	30	18,5	25	32	E	25A-E032N104	–

Dimensions et poids approximatifs

Dimensions en mm (in.) – poids en kg (lb)

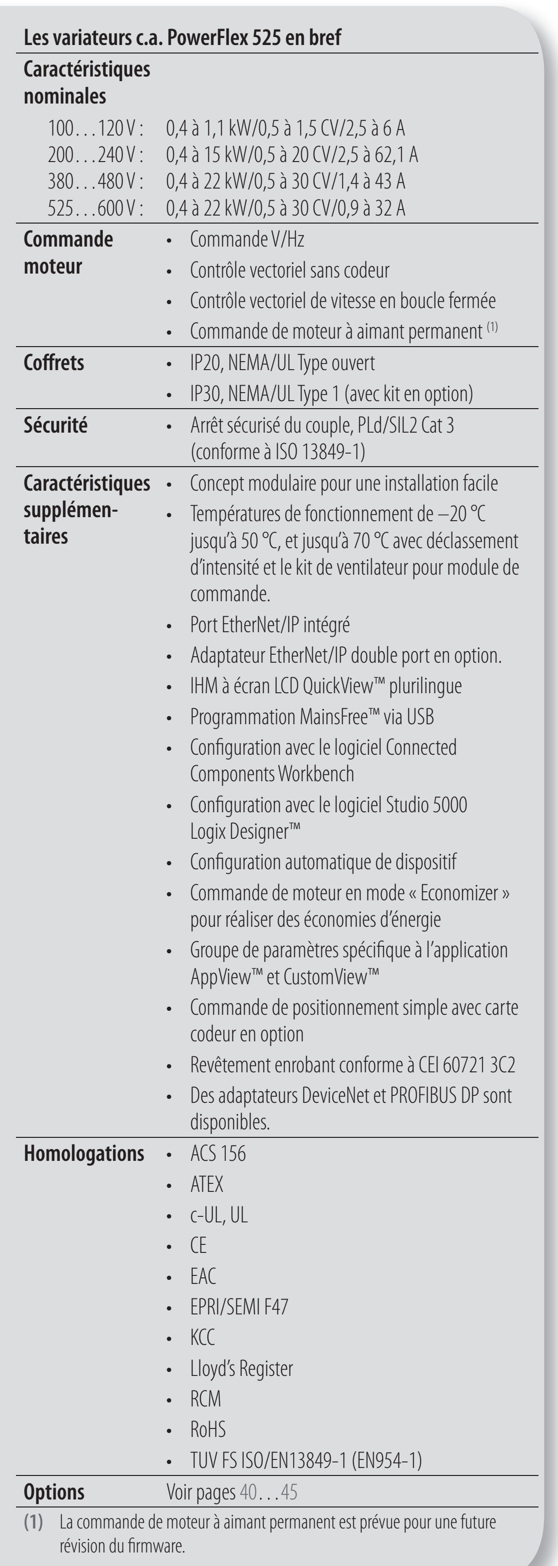


IP20, NEMA/UL Type ouvert

Taille	H	L	P	Poids
A	152,0 (5,98)	72,0 (2,83)	172,0 (6,77)	1,10 (2,4)
B	180,0 (7,08)	87,0 (3,42)	172,0 (6,77)	1,60 (3,5)
C	220,0 (8,66)	109,0 (4,29)	184,0 (7,24)	2,30 (5,1)
D	260,0 (10,23)	130,0 (5,11)	212,0 (8,34)	3,20 (7,1)
E	300,0 (11,81)	185,0 (7,28)	279,0 (10,98)	12,90 (28,4)

Variateur c.a. PowerFlex 525

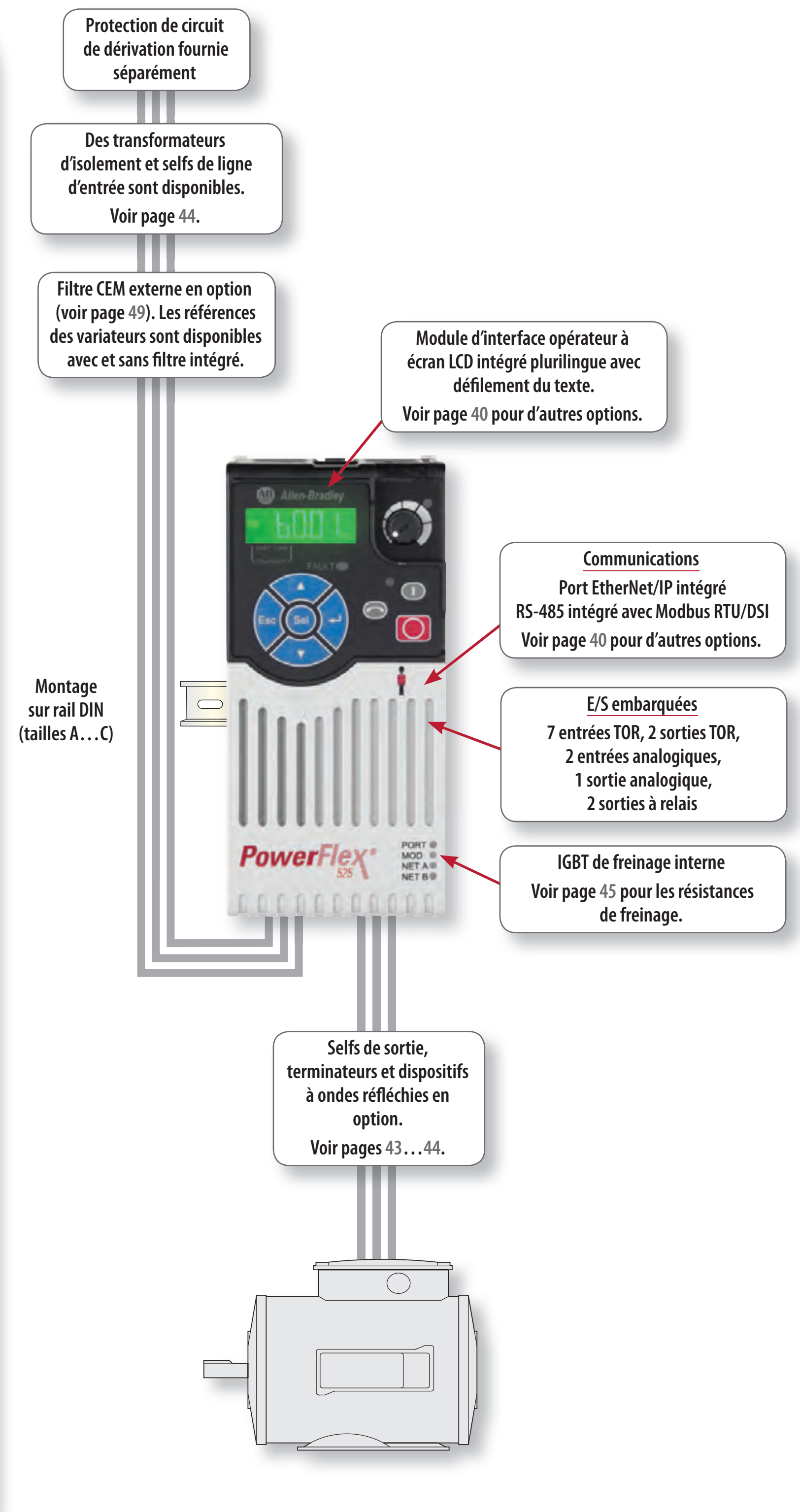
Les variateurs c.a. PowerFlex 525 ont une conception modulaire innovante qui permet une installation et une configuration rapide et facile. Ces variateurs compacts économiques intègrent les communications EtherNet/IP™, la sécurité, la configuration USB et une température ambiante de fonctionnement élevée. Ces variateurs c.a. PowerFlex 525 fournissent également différents types de commande moteurs, notamment volts par hertz, contrôle vectoriel sans codeur, contrôle vectoriel de vitesse en boucle fermée et commande de moteurs à aimant permanent, ce qui en fait des variateurs parfaitement adaptés à une grande diversité d'applications.



Les variateurs c.a. PowerFlex 525 en bref

Caractéristiques nominales	
100…120 V :	0,4 à 1,1 kW/0,5 à 1,5 CV/2,5 à 6 A
200…240 V :	0,4 à 15 kW/0,5 à 20 CV/2,5 à 62,1 A
380…480 V :	0,4 à 22 kW/0,5 à 30 CV/1,4 à 43 A
525…600 V :	0,4 à 22 kW/0,5 à 30 CV/0,9 à 32 A
Commande moteur	• Commande V/Hz • Contrôle vectoriel sans codeur • Contrôle vectoriel de vitesse en boucle fermée • Commande de moteur à aimant permanent (1)
Coffrets	• IP20, NEMA/UL Type ouvert • IP30, NEMA/UL Type 1 (avec kit en option)
Sécurité	• Arrêt sécurisé du couple, PLd/SIL2 Cat 3 (conforme à ISO 13849-1)
Caractéristiques supplémentaires	• Concept modulaire pour une installation facile • Températures de fonctionnement de –20 °C jusqu'à 50 °C, et jusqu'à 70 °C avec déclassement d'intensité et le kit de ventilateur pour module de commande. • Port EtherNet/IP intégré • Adaptateur EtherNet/IP double port en option. • IHM à écran LCD QuickView™ plurilingue • Programmation MainsFree™ via USB • Configuration avec le logiciel Connected Components Workbench • Configuration avec le logiciel Studio 5000 Logix Designer™ • Configuration automatique de dispositif • Commande de moteur en mode « Economizer » pour réaliser des économies d'énergie • Groupe de paramètres spécifique à l'application AppView™ et CustomView™ • Commande de positionnement simple avec carte codeur en option • Revêtement enrobant conforme à CEI 60721 3C2 • Des adaptateurs DeviceNet et PROFIBUS DP sont disponibles.
Homologations	• ACS 156 • ATEX • c-UL, UL • CE • EAC • EPRI/SEMI F47 • KCC • Lloyd's Register • RCM • RoHS • TUV FS ISO/EN13849-1 (EN954-1)
Options	Voir pages 40…45

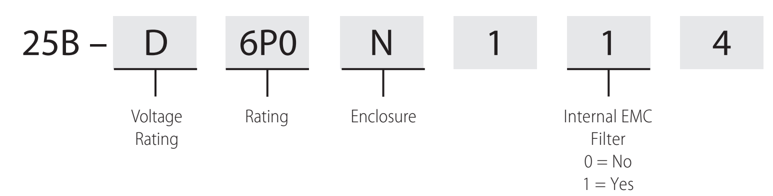
(1) La commande de moteur à aimant permanent est prévue pour une future révision du firmware.



Documentation connexe

PowerFlex 520-Series Technical Data, publication 520-TD001
PowerFlex 520-Series User Manual, publication 520-UM001

Description de la référence



Sélection des produits

Variateurs entrée monophasée 100 à 120 V c.a., sortie triphasée (50/60 Hz)

Caractéristiques nominales du variateur						Sans filtre	Avec filtre CEM intégré
Régime normal		Régime intensif		Intensité de sortie			
kW	CV	kW	CV	A	Taille	Référence	Référence
0,4	0,5	0,4	0,5	2,5	A	25B-V2P5N104	–
0,75	1	0,75	1	4,8	B	25B-V4P8N104	–
1,1	1,5	1,1	1,5	6	B	25B-V6P0N104	–

Variateurs entrée monophasée 200 à 240 V c.a., sortie triphasé (50/60 Hz)

Caractéristiques nominales du variateur						Sans filtre	Avec filtre CEM intégré (1)
Régime normal		Régime intensif		Intensité de sortie			
kW	CV	kW	CV	A	Taille	Référence	Référence
0,4	0,5	0,4	0,5	2,5	A	25B-A2P5N104	25B-A2P5N114
0,75	1	0,75	1	4,8	A	25B-A4P8N104	25B-A4P8N114
1,5	2	1,5	2	8	B	25B-A8P0N104	25B-A8P0N114
2,2	3	2,2	3	11	B	25B-A011N104	25B-A011N114

(1) Ce filtre est compatible avec un câble d'une longueur maximale de 10 mètres (32,8 ft) pour les spécifications C2 et 20 mètres (65,6 ft) pour les spécifications C3.

200…240 V c.a., 50/60 Hz, triphasé

Caractéristiques nominales du variateur						Sans filtre	Avec filtre CEM intégré
Régime normal		Régime intensif		Intensité de sortie			
kW	CV	kW	CV	A	Taille	Référence	Référence
0,4	0,5	0,4	0,5	2,5	A	25B-B2P5N104	–
0,75	1	0,75	1	5	A	25B-B5P0N104	–
1,5	2	1,5	2	8	A	25B-B8P0N104	–
2,2	3	2,2	3	11	A	25B-B011N104	–
4	5	4	5	17,5	B	25B-B017N104	–
5,5	7,5	5,5	7,5	24	C	25B-B024N104	–
7,5	10	7,5	10	32,2	D	25B-B032N104	–
11	15	11	15	48,3	E	25B-B048N104	–
15	20	11	15	62,1	E	25B-B062N104	–

380…480 V c.a., 50/60 Hz, triphasé

Caractéristiques nominales du variateur						Sans filtre	Avec filtre CEM intégré [1]
Régime normal		Régime intensif		Intensité de sortie	Taille	Référence	Référence
kW	CV	kW	CV	A			
0,4	0,5	0,4	0,5	1,4	A	25B-D1P4N104	25B-D1P4N114
0,75	1	0,75	1	2,3	A	25B-D2P3N104	25B-D2P3N114
1,5	2	1,5	2	4	A	25B-D4P0N104	25B-D4P0N114
2,2	3	2,2	3	6	A	25B-D6P0N104	25B-D6P0N114
4	5	4	5	10,5	B	25B-D010N104	25B-D010N114
5,5	7,5	5,5	7,5	13	C	25B-D013N104	25B-D013N114
7,5	10	7,5	10	17	C	25B-D017N104	25B-D017N114
11	15	11	15	24	D	25B-D024N104	25B-D024N114
15	20	11	15	30	D	25B-D030N104	25B-D030N114
18,5	25	15	20	37	E	25B-D037N114 [2]	25B-D037N114
22	30	18,5	25	43	E	25B-D043N114 [2]	25B-D043N114

(1) Ce filtre est compatible avec un câble d'une longueur maximale de 10 mètres (32,8 ft) pour les spécifications C2 et 20 mètres (65,6 ft) pour les spécifications C3.
(2) Avec filtre CEM.

525…600 V c.a., 50/60 Hz, triphasé

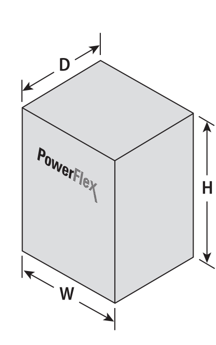
Caractéristiques nominales du variateur						Sans filtre	Avec filtre CEM intégré
Régime normal		Régime intensif		Intensité de sortie	Taille	Référence	Référence
kW	CV	kW	CV	A			
0,4	0,5	0,4	0,5	0,9	A	25B-E0P9N104	–
0,75	1	0,75	1	1,7	A	25B-E1P7N104	–
1,5	2	1,5	2	3	A	25B-E3P0N104	–
2,2	3	2,2	3	4,2	A	25B-E4P2N104	–
4	5	4	5	6,6	B	25B-E6P6N104	–
5,5	7,5	5,5	7,5	9,9	C	25B-E9P9N104	–
7,5	10	7,5	10	12	C	25B-E012N104	–
11	15	11	15	19	D	25B-E019N104	–
15	20	11	15	22	D	25B-E022N104	–
18,5	25	15	20	27	E	25B-E027N104	–
22	30	18,5	25	32	E	25B-E032N104	–

Dimensions et poids approximatifs

Dimensions en mm (in.) – poids en kg (lb)

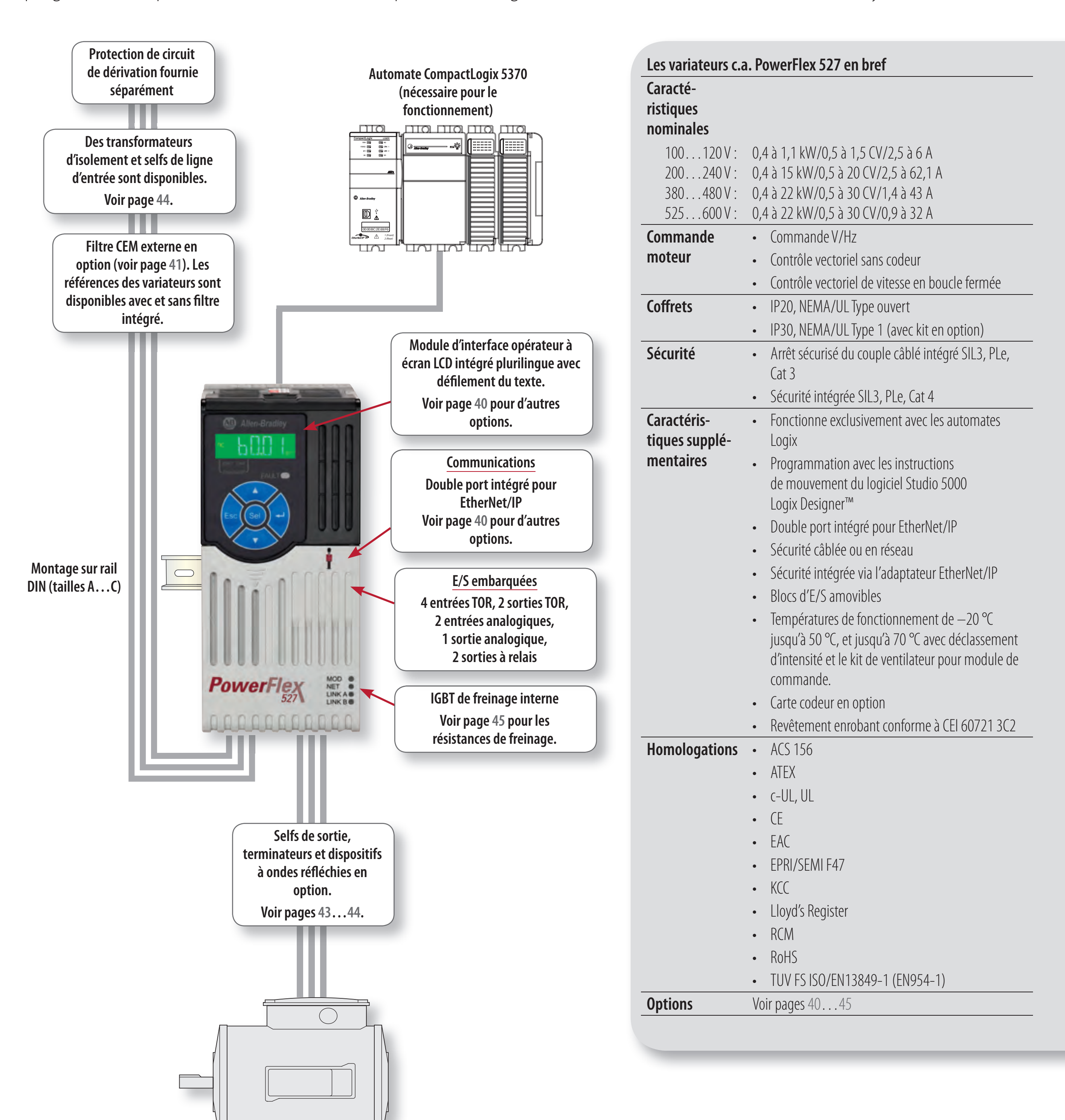
IP20, NEMA/UL Type ouvert

Taille	H	L	P	Poids
A	152,0 (5,98)	72,0 (2,83)	172,0 (6,77)	1,10 (2,4)
B	180,0 (7,08)	87,0 (3,42)	172,0 (6,77)	1,60 (3,5)
C	220,0 (8,66)	109,0 (4,29)	184,0 (7,24)	2,30 (5,1)
D	260,0 (10,23)	130,0 (5,11)	212,0 (8,34)	3,20 (7,1)
E	300,0 (11,81)	185,0 (7,28)	279,0 (10,98)	12,90 (28,4)



Variateur c.a. PowerFlex 527

Le variateur c.a. PowerFlex 527 est le premier variateur PowerFlex compact conçu pour fonctionner exclusivement avec un automate Logix et programmé par les instructions de commande de mouvement intégrée de Studio 5000. Le variateur PowerFlex 527 est un variateur c.a. idéal pour compléter les machines qui utilisent déjà des servovariateurs Kinetix. Il possède un double port intégré pour la sécurité EtherNet/IP câblée ou en réseau. Grâce au logiciel Studio 5000, la configuration et la programmation permettent d'accélérer le temps de démarrage et d'obtenir une machine coordonnée et synchronisée.



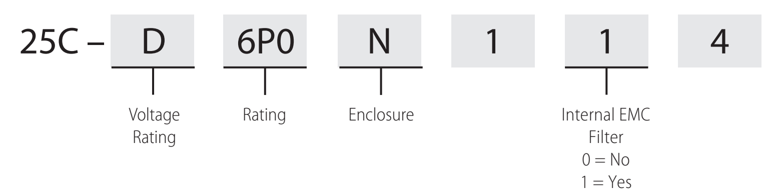
Les variateurs c.a. PowerFlex 527 en bref

Caractéristiques nominales	100…120 V : 0,4 à 1,1 kW/0,5 à 1,5 CV/2,5 à 6 A 200…240 V : 0,4 à 15 kW/0,5 à 20 CV/2,5 à 62,1 A 380…480 V : 0,4 à 22 kW/0,5 à 30 CV/1,4 à 43 A 525…600 V : 0,4 à 22 kW/0,5 à 30 CV/0,9 à 32 A
Commande moteur	• Commande V/Hz • Contrôle vectoriel sans codeur • Contrôle vectoriel de vitesse en boucle fermée
Coffrets	• IP20, NEMA/UL Type ouvert • IP30, NEMA/UL Type 1 (avec kit en option)
Sécurité	• Arrêt sécurisé du couple câblé intégré SIL3, PLe, Cat 3 • Sécurité intégrée SIL3, PLe, Cat 4
Caractéristiques supplémentaires	• Fonctionne exclusivement avec les automates Logix • Programmation avec les instructions de mouvement du logiciel Studio 5000 Logix Designer™ • Double port intégré pour EtherNet/IP • Sécurité câblée ou en réseau • Sécurité intégrée via l'adaptateur EtherNet/IP • Blocs d'E/S amovibles • Températures de fonctionnement de –20 °C jusqu'à 50 °C, et jusqu'à 70 °C avec déclassement d'intensité et le kit de ventilateur pour module de commande. • Carte codeur en option • Revêtement enrobant conforme à CEI 60721 3C2
Homologations	• ACS 156 • ATEX • c-UL, UL • CE • EAC • EPRI/SEMI F47 • KCC • Lloyd's Register • RCM • RoHS • TUV FS ISO/EN13849-1 (EN954-1)
Options	Voir pages 40…45

Documentation connexe

PowerFlex 520-Series Technical Data, publication 520-TD001
PowerFlex 527 Adjustable Frequency AC Drive User Manual, publication 520-UM002

Description de la référence



Sélection des produits

Variateurs entrée monophasée 100 à 120 V c.a., sortie triphasée (50/60 Hz)

Caractéristiques nominales du variateur						Sans filtre	Avec filtre CEM intégré
Régime normal		Régime intensif		Intensité de sortie			
kW	CV	kW	CV	A	Taille	Référence	Référence
0,4	0,5	0,4	0,5	2,5	A	25C-V2P5N104	–
0,75	1	0,75	1	4,8	B	25C-V4P8N104	–
1,1	1,5	1,1	1,5	6	B	25C-V6P0N104	–

Variateurs entrée monophasée 200 à 240 V c.a., sortie triphasé (50/60 Hz)

Caractéristiques nominales du variateur						Sans filtre	Avec filtre CEM intégré (1)
Régime normal		Régime intensif		Intensité de sortie			
kW	CV	kW	CV	A	Taille	Référence	Référence
0,4	0,5	0,4	0,5	2,5	A	25C-A2P5N104	25C-A2P5N114
0,75	1	0,75	1	4,8	A	25C-A4P8N104	25C-A4P8N114
1,5	2	1,5	2	8	B	25C-A8P0N104	25C-A8P0N114
2,2	3	2,2	3	11	B	25C-A011N104	25C-A011N114

(1) Ce filtre est compatible avec un câble d'une longueur maximale de 10 mètres (32,8 ft) pour les spécifications C2 et 20 mètres (65,6 ft) pour les spécifications C3.

200…240 V c.a., 50/60 Hz, triphasé

Caractéristiques nominales du variateur						Sans filtre	Avec filtre CEM intégré
Régime normal		Régime intensif		Intensité de sortie			
kW	CV	kW	CV	A	Taille	Référence	Référence
0,4	0,5	0,4	0,5	2,5	A	25C-B2P5N104	–
0,75	1	0,75	1	5	A	25C-B5P0N104	–
1,5	2	1,5	2	8	A	25C-B8P0N104	–
2,2	3	2,2	3	11	A	25C-B011N104	–
4	5	4	5	17,5	B	25C-B017N104	–
5,5	7,5	5,5	7,5	24	C	25C-B024N104	–
7,5	10	7,5	10	32,2	D	25C-B032N104	–
11	15	11	15	48,3	E	25C-B048N104	–
15	20	11	15	62,1	E	25C-B062N104	–

380…480 V c.a., 50/60 Hz, triphasé

Caractéristiques nominales du variateur						Sans filtre	Avec filtre CEM intégré [1]
Régime normal		Régime intensif		Intensité de sortie	Taille	Référence	Référence
kW	CV	kW	CV	A			
0,4	0,5	0,4	0,5	1,4	A	25C-D1P4N104	25C-D1P4N114
0,75	1	0,75	1	2,3	A	25C-D2P3N104	25C-D2P3N114
1,5	2	1,5	2	4	A	25C-D4P0N104	25C-D4P0N114
2,2	3	2,2	3	6	A	25C-D6P0N104	25C-D6P0N114
4	5	4	5	10,5	B	25C-D010N104	25C-D010N114
5,5	7,5	5,5	7,5	13	C	25C-D013N104	25C-D013N114
7,5	10	7,5	10	17	C	25C-D017N104	25C-D017N114
11	15	11	15	24	D	25C-D024N104	25C-D024N114
15	20	11	15	30	D	25C-D030N104	25C-D030N114
18,5	25	15	20	37	E	25C-D037N114 [2]	25C-D037N114
22	30	18,5	25	43	E	25C-D043N114 [2]	25C-D043N114

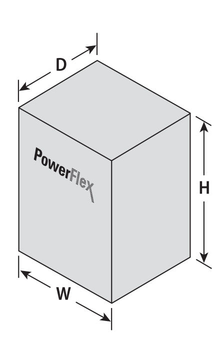
(1) Ce filtre est compatible avec un câble d'une longueur maximale de 10 mètres (32,8 ft) pour les spécifications C2 et 20 mètres (65,6 ft) pour les spécifications C3.
(2) Avec filtre CEM.

525…600 V c.a., 50/60 Hz, triphasé

Caractéristiques nominales du variateur						Sans filtre	Avec filtre CEM intégré
Régime normal		Régime intensif		Intensité de sortie	Taille	Référence	Référence
kW	CV	kW	CV	A			
0,4	0,5	0,4	0,5	0,9	A	25C-E0P9N104	–
0,75	1	0,75	1	1,7	A	25C-E1P7N104	–
1,5	2	1,5	2	3	A	25C-E3P0N104	–
2,2	3	2,2	3	4,2	A	25C-E4P2N104	–
4	5	4	5	6,6	B	25C-E6P6N104	–
5,5	7,5	5,5	7,5	9,9	C	25C-E9P9N104	–
7,5	10	7,5	10	12	C	25C-E012N104	–
11	15	11	15	19	D	25C-E019N104	–
15	20	11	15	22	D	25C-E022N104	–
18,5	25	15	20	27	E	25C-E027N104	–
22	30	18,5	25	32	E	25C-E032N104	–

Dimensions et poids approximatifs

Dimensions en mm (in.) – poids en kg (lb)



IP20, NEMA/UL Type ouvert

Taille	H	L	P	Poids
A	152,0 (5,98)	72,0 (2,83)	172,0 (6,77)	1,10 (2,4)
B	180,0 (7,08)	87,0 (3,42)	172,0 (6,77)	1,60 (3,5)
C	220,0 (8,66)	109,0 (4,29)	184,0 (7,24)	2,30 (5,1)
D	260,0 (10,23)	130,0 (5,11)	212,0 (8,34)	3,20 (7,1)
E	300,0 (11,81)	185,0 (7,28)	279,0 (10,98)	12,90 (28,4)

Options PowerFlex Série 520

Modules d'interface opérateur et accessoires

Description	Référence	Utilisé avec le variateur PowerFlex		
		PF523	PF525	PF527
Afficheur LCD décentralisé (montage sur panneau), commande de vitesse numérique, compatible CopyCat. Comprend un câble de 2,0 mètres. IP66, NEMA Type 4X/12 – Usage intérieur uniquement.	22-HIM-C2S [(1)]	✓	✓	
Afficheur LCD portatif décentralisé, pavé numérique complet, commande de vitesse numérique, compatible CopyCat. Comprend un câble de 1,0 mètre. IP30, NEMA Type 1. Montage sur panneau avec le kit d'encadrement en option.	22-HIM-A3	✓	✓	
Kit d'encadrement. Montage sur panneau pour afficheur LCD, unité portative décentralisée. IP30, NEMA Type 1. Câble 22-RJ45CBL-C20 fourni.	22-HIM-B1	✓	✓	
Câble IHM DSI (câble IHM DSI vers RJ45)				
1,0 mètre (3,3 ft)	22-HIM-H10	✓	✓	
2,9 mètres (9,5 ft)	22-HIM-H30	✓	✓	

(1) Le 22-HIM-C2S est plus petit que le 22-HIM-C2 et ne peut pas être utilisé comme remplacement direct.

Kits d'options de communication

Description	Référence	Utilisé avec le variateur PowerFlex		
		PF523	PF525	PF527
Adaptateur de communications DeviceNet™	25-COMM-D	✓	✓	
Adaptateur de communication EtherNet/IP™ – Double port	25-COMM-E2P	✓	✓	
Adaptateur de communications PROFIBUS™ DP	25-COMM-P	✓	✓	
Module convertisseur série (RS485 vers RS232). Assure la communication série via le protocole DF1 pour utilisation avec les logiciels DriveExplorer™ et DriveExecutive™. Comprend un convertisseur série DSI vers RS232, un câble série 1203-SFC, un câble 22-RJ45CBL-C20 et un CD DriveExplorer Lite.	22-SCM-232	✓	✓	
Câble série. 2,0 mètres avec un connecteur à profil bas et verrouillage. Connecte le convertisseur série à un connecteur d'ordinateur femelle subminiature D à 9 broches.	1203-SFC	✓	✓	
Adaptateur série Null Modem. A utiliser en cas de connexion du convertisseur série à DriveExplorer sur un PC portable.	1203-SNM	✓	✓	
Le convertisseur Universal Serial Bus™ (USB) comprend des câbles USB, 20-HIM-H10 et 22-HIM-H10 de 2 mètres.	1203-USB	✓	✓	
Câble DSI. Câble RJ45 vers RJ45 de 2,0 mètres, connecteurs mâle-mâle.	22-RJ45CBL-C20	✓	✓	
Câble répartiteur. Câble répartiteur RJ45 un vers deux ports.	AK-U0-RJ45-SC1	✓	✓	
Bornier. Bornier RJ45 à deux positions (6 pièces) avec résistances de terminaison de 120 ohms (libres).	AK-U0-RJ45-TB2P	✓	✓	
Résistances de terminaison. Résistance de 120 ohms intégrée dans un connecteur RJ45 (2 pièces).	AK-U0-RJ45-TR1	✓	✓	
Kit de communications DSI externe. Kit de montage externe pour adaptateurs de communication 22-COMM.	22-XCOMM-DC-BASE	✓	✓	
Alimentation kit de communication externe Alimentation 100. . .240 V c.a. en option pour kit de communications DSI externe.	20-XCOMM-AC-PS1	✓	✓	
Module Compact I/O (3 voies)	1769-SM2	✓	✓	

Autres options

Description	Taille	Référence	Utilisé avec le variateur PowerFlex		
			PF523	PF525	PF527 [(1)]
Plaque de mise à la terre CEM	A	25-EMC1-FA	✓	✓	✓
	B	25-EMC1-FB	✓	✓	✓
	C	25-EMC1-FC	✓	✓	✓
	D	25-EMC1-FD	✓	✓	✓
	E	25-EMC1-FE	✓	✓	✓
Adaptateur de montage pour PowerFlex Série 520 remplaçant un variateur c.a. Série 160	A	25-MAP-FA	✓	✓	✓
	B	25-MAP-FB	✓	✓	✓
Codeur incrémental pour PowerFlex 525	Tous	25-ENC-1		✓	
Codeur incrémental pour PowerFlex 527	Tous	25-ENC-2			✓
Ventilateur pour module de commande pour fonctionnement à 70 °C et/ou montage horizontal du variateur. [(2)]	A à D	25-FAN1-70C	✓	✓	✓
	E	25-FAN2-70C	✓	✓	✓

(1) Les variateurs c.a. PowerFlex 527 nécessitent un automate Logix pour fonctionner.

(2) Voir la publication 520-UM002, PowerFlex 527 Adjustable Frequency AC Drive User Manual, pour des recommandations sur l'utilisation du kit ventilateur pour module de commande.

Kit de conversion IP30, NEMA/UL Type 1

Description	Taille	Référence	Utilisé avec le variateur PowerFlex		
			PF523	PF525	PF527
Convertit un variateur IP20 en coffret IP30, NEMA/UL Type 1	A	25-JBAA	✓	✓	✓
	B	25-JBAB	✓	✓	✓
	C	25-JBAC	✓	✓	✓
	D	25-JBAD	✓	✓	✓
	E	25-JBAE	✓	✓	✓

Filtres CEM (nécessaires pour l'homologation CE)

Caractéristiques nominales du variateur							Utilisé avec le variateur PowerFlex		
Tension d'entrée	Régime normal		Régime intensif		Taille	Référence	PF523	PF525	PF527
100…120 V, 50/60 Hz, monophasé	0,2	0,25	0,2	0,25	A	25-RF011-AL	✓		
	0,4	0,5	0,4	0,5	A		✓	✓	✓
	0,75	1	0,75	1	B	25-RF023-BL	✓	✓	✓
	1	1,5	1	1,5	B		✓	✓	✓
200…240 V, 50/60 Hz, monophasé	0,2	0,25	0,2	0,25	A	25-RF011-AL	✓		
	0,4	0,5	0,4	0,5	A		✓	✓	✓
	0,75	1	0,75	1	A		✓	✓	✓
	1,5	2	1,5	2	B	25-RF023-BL	✓	✓	✓
	2,2	3	2,2	3	B		✓	✓	✓
200…240 V, 50/60 Hz, triphasé	0,2	0,25	0,2	0,25	A	25-RF014-AL	✓		
	0,4	0,5	0,4	0,5	A		✓	✓	✓
	0,75	1	0,75	1	A		✓	✓	✓
	1,5	2	1,5	2	A		✓	✓	✓
	2,2	3	2,2	3	A		✓	✓	✓
	3,7	5	3,7	5	B	25-RF021-BL	✓	✓	✓
	5,5	7,5	5,5	7,5	C	25-RF027-CL	✓	✓	✓
	7,5	10	7,5	10	D	25-RF035-DL	✓	✓	✓
	11	15	11	15	E	25-RF056-EL	✓	✓	✓
	15	20	11	15	E		✓	✓	✓
380…480 V, 50/60 Hz, triphasé	0,4	0,5	0,4	0,5	A	25-RF7P5-AL	✓	✓	✓
	0,75	1	0,75	1	A		✓	✓	✓
	1,5	2	1,5	2	A		✓	✓	✓
	2,2	3	2,2	3	A		✓	✓	✓
	3,7	5	3,7	5	B	25-RF014-BL	✓	✓	✓
	5,5	7,5	5,5	7,5	C	25-RF018-CL	✓	✓	✓
	7,5	10	7,5	10	C		✓	✓	✓
	11	15	11	15	D	25-RF033-DL	✓	✓	✓
	15	18,5	11	15	D		✓	✓	✓
	18,5	22	15	20	E	25-RF039-EL	✓	✓	✓
	22	30	18,5	25	E		✓	✓	✓
525…600 V, 50/60 Hz, triphasé	0,4	0,5	0,4	0,5	A	25-RF8P0-BL	✓	✓	✓
	0,75	1	0,75	1	A		✓	✓	✓
	1,5	2	1,5	2	A		✓	✓	✓
	2,2	3	2,2	3	A		✓	✓	✓
	3,7	5	3,7	5	B		✓	✓	✓
	5,5	7,5	5,5	7,5	C	25-RF014-CL	✓	✓	✓
	7,5	10	7,5	10	C		✓	✓	✓
	11	15	11	15	D	25-RF027-DL	✓	✓	✓
	15	18,5	11	15	D		✓	✓	✓
	18,5	22	15	20	E	25-RF029-EL	✓	✓	✓
	22	30	18,5	25	E		✓	✓	✓

Modules de puissance (1)

Caractéristiques nominales du variateur	Régime normal		Régime intensif			Sans filtre	Utilisé avec le variateur PowerFlex			Avec filtre CEM intégré	Utilisé avec le variateur PowerFlex		
Tension d'entrée	kW	CV	kW	CV	Taille	Référence	PF523	PF525	PF527	Référence	PF523	PF525	PF527
100 à 120 V c.a., 50/60 Hz, monophasé	0,2	0,25	0,2	0,25	A	25-PM1-V1P6	✓			–	✓		
	0,4	0,5	0,4	0,5	A	25-PM1-V2P5	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓
	0,75	1	0,75	1	B	25-PM1-V4P8	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓
	1	1,5	1	1,5	B	25-PM1-V6P0	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓
200 à 240 V c.a., 50/60 Hz, monophasé	0,2	0,25	0,2	0,25	A	25-PM1-A1P6	✓			25-PM2-A1P6	✓		
	0,4	0,5	0,4	0,5	A	25-PM1-A2P5	✓	✓	✓	25-PM2-A2P5	✓	✓	✓
	0,75	1	0,75	1	A	25-PM1-A4P8	✓	✓	✓	25-PM2-A4P8	✓	✓	✓
	1,5	2	1,5	2	B	25-PM1-A8P0	✓	✓	✓	25-PM2-A8P0	✓	✓	✓
	2,2	3	2,2	3	B	25-PM1-A011	✓	✓	✓	25-PM2-A011	✓	✓	✓
200 à 240 V c.a., 50/60 Hz, triphasé	0,2	0,25	0,2	0,25	A	25-PM1-B1P6	✓			–	✓		
	0,4	0,5	0,4	0,5	A	25-PM1-B2P5	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓
	0,75	1	0,75	1	A	25-PM1-B5P0	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓
	1,5	2	1,5	2	A	25-PM1-B8P0	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓
	2,2	3	2,2	3	A	25-PM1-B011	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓
	3,7	5	3,7	5	B	25-PM1-B017	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓
	5,5	7,5	5,5	7,5	C	25-PM1-B024	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓
	7,5	10	7,5	10	D	25-PM1-B032	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓
	11	15	11	15	E	25-PM1-B048	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓
	15	20	11	15	E	25-PM1-B062	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓
380 à 480 V c.a., 50/60 Hz, triphasé	0,4	0,5	0,4	0,5	A	25-PM1-D1P4	✓	✓	✓	25-PM2-D1P4	✓	✓	✓
	0,75	1	0,75	1	A	25-PM1-D2P3	✓	✓	✓	25-PM2-D2P3	✓	✓	✓
	1,5	2	1,5	2	A	25-PM1-D4P0	✓	✓	✓	25-PM2-D4P0	✓	✓	✓
	2,2	3	2,2	3	A	25-PM1-D6P0	✓	✓	✓	25-PM2-D6P0	✓	✓	✓
	3,7	5	3,7	5	B	25-PM1-D010	✓	✓	✓	25-PM2-D010	✓	✓	✓
	5,5	7,5	5,5	7,5	C	25-PM1-D013	✓	✓	✓	25-PM2-D013	✓	✓	✓
	7,5	10	7,5	10	C	25-PM1-D017	✓	✓	✓	25-PM2-D017	✓	✓	✓
	11	15	11	15	D	25-PM1-D024	✓	✓	✓	25-PM2-D024	✓	✓	✓
	15	18,5	11	15	D	25-PM1-D030	✓	✓	✓	25-PM2-D030	✓	✓	✓
	18,5	22	15	20	E	–	✓	✓	✓	25-PM2-D037	✓	✓	✓
	22	30	18,5	25	E	–	✓	✓	✓	25-PM2-D043	✓	✓	✓
525 à 600 V c.a., 50/60 Hz, triphasé	0,4	0,5	0,4	0,5	A	25-PM1-E0P9	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓
	0,75	1	0,75	1	A	25-PM1-E1P7	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓
	1,5	2	1,5	2	A	25-PM1-E3P0	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓
	2,2	3	2,2	3	A	25-PM1-E4P2	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓
	3,7	5	3,7	5	B	25-PM1-E6P6	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓
	5,5	7,5	5,5	7,5	C	25-PM1-E9P9	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓
	7,5	10	7,5	10	C	25-PM1-E012	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓
	11	15	11	15	D	25-PM1-E019	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓
	15	18,5	11	15	D	25-PM1-E022	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓
	18,5	22	15	20	E	25-PM1-E027	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓
	22	30	18,5	25	E	25-PM1-E032	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓

(1) Inclut un capot avant de module de puissance (tailles B à E uniquement).

Module de commande

Description	Taille	Référence	Utilisé avec le variateur PowerFlex		
			PF523	PF525	PF527
Module de commande PowerFlex Série 523 (avec capot avant pour module de commande)	Tous	25A-CTM1	✓		
Module de commande PowerFlex Série 525 (avec capot avant pour module de commande)	Tous	25B-CTM1		✓	
Module de commande PowerFlex Série 527 (avec capot avant pour module de commande)	Tous	25C-CTM1			✓

Accessoires

Description	Taille	Référence	Utilisé avec le variateur PowerFlex		
			PF523	PF525	PF527
Capot avant de module de puissance	B	25-PMFC-FB	✓	✓	✓
	C	25-PMFC-FC	✓	✓	✓
	D	25-PMFC-FD	✓	✓	✓
	E	25-PMFC-FE	✓	✓	✓
Capot avant du module de commande PowerFlex 523	Tous	25A-CTMFC1	✓		
Capot avant du module de commande PowerFlex 525	Tous	25B-CTMFC1		✓	
Capot avant du module de commande PowerFlex 527	Tous	25C-CTMFC1			✓
Ventilateur de refroidissement	A	25-FAN1-FA	✓	✓	✓
	B	25-FAN1-FB	✓	✓	✓
	C	25-FAN1-FC	✓	✓	✓
	D	25-FAN1-FD	✓	✓	✓
	E	25-FAN1-FE	✓	✓	✓
Cache-borne pour bornier de puissance	A	25-PTG1-FA	✓	✓	✓
	B	25-PTG1-FB	✓	✓	✓
	C	25-PTG1-FC	✓	✓	✓
	D	25-PTG1-FD	✓	✓	✓
	E	25-PTG1-FE	✓	✓	✓
Noyau de ferrite CEM pour variateur avec filtre interne	A	25-CORE-A	✓	✓	✓
	B	25-CORE-B	✓	✓	✓
	C	25-CORE-C	✓	✓	✓
	D	25-CORE-D	✓	✓	✓
	E	25-CORE-E	✓	✓	✓
Noyau de ferrite CEM pour variateur avec filtre externe	A	25-CORE-RF-A	✓	✓	✓
	B	25-CORE-RF-B	✓	✓	✓
	C	25-CORE-RF-C	✓	✓	✓
	D	25-CORE-RF-D	✓	✓	✓
	E	25-CORE-RF-E	✓	✓	✓

Terminateurs

Description (1)	Référence	Utilisé avec le variateur PowerFlex		
		PF523	PF525	PF527
pour une utilisation avec des variateurs de 3,7 kW (5 CV) et inférieurs	1204-TFA1	✓	✓	✓
pour une utilisation avec des variateurs de 1,5 kW (2 CV) et supérieurs	1204-TFB2	✓	✓	✓

(1) Pour toute information concernant le choix des produits, voir l'Annexe A de la publication Drives-IN001, Wiring and Grounding Guidelines for Pulse Width Modulated (PWM) AC Drives.

Modules de réduction des ondes réfléchies avec bobine de réactance en mode commun

Description (1)	Référence	Utilisé avec le variateur PowerFlex		
		PF523	PF525	PF527
17 A avec bobine de réactance en mode commun	1204-RWC-17-A	✓	✓	✓

(1) Pour toute information concernant le choix des produits, voir l'Annexe A de la publication Drives-IN001, Wiring and Grounding Guidelines for Pulse Width Modulated (PWM) AC Drives.

Modules de réduction des ondes réfléchies

Caractéristiques nominales du variateur	Régime normal		Régime intensif		Sans filtre	Utilisé avec le variateur PowerFlex		
Tension d'entrée	kW	CV	kW	CV	Référence	PF523	PF525	PF527
380…480 V, 50/60 Hz, triphasé	2,2	3	2,2	3	1321-RWR8-DP	✓	✓	✓
	3,7	5	3,7	5	1321-RWR12-DP	✓	✓	✓
	5,5	7,5	5,5	7,5	1321-RWR18-DP	✓	✓	✓
	7,5	10	7,5	10	1321-RWR25-DP	✓	✓	✓
	11	15	11	15	1321-RWR25-DP	✓	✓	✓
	15	18,5	11	15	1321-RWR35-DP	✓	✓	✓
	18,5	22	15	20	1321-RWR45-DP	✓	✓	✓
	22	30	18,5	25	1321-RWR55-DP	✓	✓	✓
525…600 V, 50/60 Hz, triphasé	3,7	5	3,7	5	1321-RWR8-EP	✓	✓	✓
	5,5	7,5	5,5	7,5	1321-RWR12-EP	✓	✓	✓
	7,5	10	7,5	10	1321-RWR18-EP	✓	✓	✓
	11	15	11	15	1321-RWR25-EP	✓	✓	✓

Selfs de ligne – Impédance de 3 %

Caractéristiques nominales du variateur				IP00 (1) (NEMA/UL Type ouvert)	IP11 (1) (NEMA/UL Type 1)
Tension	kW	CV	A	Référence	Référence
200…240 V, 60 Hz, triphasé	0,4	0,5	4,0	1321-3R4-B	1321-3RA4-B
	0,75	1	8,0	1321-3R8-B	1321-3RA8-B
	1,5	2	8,0	1321-3R8-A	1321-3RA8-A
	2,2	3	12	1321-3R12-A	1321-3RA12-A
	3,7	5	17,5	1321-3R18-A	1321-3RA18-A
	5,5	7,5	24	1321-3R25-A	1321-3RA25-A
	7,5	10	33	1321-3R35-A	1321-3RA35-A
	11	15	49	1321-3R45-A	1321-3RA45-A
	15	20	65	1321-3R55-A	1321-3RA55-A
380…480 V, 60 Hz, triphasé	0,4	0,5	2,0	1321-3R2-B	1321-3RA2-B
	0,75	1	4,0	1321-3R4-C	1321-3RA4-C
	1,5	2	4,0	1321-3R4-B	1321-3RA4-B
	2,2	3	6,0	1321-3R8-C	1321-3RA8-C
	4,0	5	10,5	1321-3R8-B	1321-3RA8-B
	5,5	7,5	12	1321-3R12-B	1321-3RA12-B
	7,5	10	17	1321-3R18-B	1321-3RA18-B
	11	15	22	1321-3R25-B	1321-3RA25-B
	15	20	30	1321-3R35-B	1321-3RA35-B
	18,5	25	38	1321-3R35-B	1321-3RA35-B
	22	30	45,5	1321-3R45-B	1321-3RA45-B
500…600 V, 60 Hz, triphasé	0,75	1	2,0	1321-3R2-B	1321-3RA2-B
	1,5	2	4,0	1321-3R4-C	1321-3RA4-C
	2,2	3	4,0	1321-3R4-B	1321-3RA4-B
	4,0	5	8,0	1321-3R8-C	1321-3RA8-C
	5,5	7,5	12	1321-3R12-B	1321-3RA12-B
	7,5	10	12	1321-3R12-B	1321-3RA12-B
	11	15	18	1321-3R18-B	1321-3RA18-B
	15	20	25	1321-3R25-B	1321-3RA25-B
	18,5	25	35	1321-3R35-C	1321-3RA35-C
	22	30	35	1321-3R35-B	1321-3RA35-B

(1) Les références indiquées sont pour une impédance de 3 %. Des types de selfs d'impédance de 5 % sont également disponibles. Reportez-vous à la publication 1321-TD001, 1321 Power Conditioning Products Technical Data.

Résistances de freinage dynamique

Caractéristiques nominale du variateur			Résistance minimale	Résistance	
Tension	kW	CV	Ohms, ±10 %	Ohms, ±5 %	Référence (1) (2)
100…120 V, 50/60 Hz, monophasé	0,4	0,5	60	91	AK-R2-091P500
	0,75	1	60	91	AK-R2-091P500
	1,1	1,5	48	91	AK-R2-091P500
200…240 V, 50/60 Hz, monophasé	0,4	0,5	60	91	AK-R2-091P500
	0,75	1	60	91	AK-R2-091P500
	1,5	2	48	91	AK-R2-091P500
	2,2	3	32	47	AK-R2-047P500
200…240 V, 50/60 Hz, triphasé	0,4	0,5	60	91	AK-R2-091P500
	0,75	1	60	91	AK-R2-091P500
	1,5	2	60	91	AK-R2-091P500
	2,2	3	32	47	AK-R2-047P500
	3,7	5	19	47	AK-R2-047P500
	5,5	7,5	19	30	AK-R2-030P1K2
	7,5	10	15	30	AK-R2-030P1K2
	11	15	15	15	AK-R2-030P1K2 (3)
	15	20	11	15	AK-R2-030P1K2 (3)
380…480 V, 50/60 Hz, triphasé	0,4	0,5	97	360	AK-R2-360P500
	0,75	1	97	360	AK-R2-360P500
	1,5	2	97	360	AK-R2-360P500
	2,2	3	97	120	AK-R2-120P1K2
	4,0	5	77	120	AK-R2-120P1K2
	5,5	7,5	55	120	AK-R2-120P1K2
	7,5	10	55	120	AK-R2-120P1K2
	11	15	50	60	AK-R2-120P1K2 (3)
	15	20	50	60	AK-R2-120P1K2 (3)
	18,5	25	30	40	AK-R2-120P1K2 (4)
	22	30	30	40	AK-R2-120P1K2 (4)
500…600 V, 50/60 Hz, triphasé	0,4	0,5	120	360	AK-R2-360P500
	0,75	1	120	360	AK-R2-360P500
	1,5	2	120	360	AK-R2-360P500
	2,2	3	120	120	AK-R2-120P1K2
	3,7	5	82	120	AK-R2-120P1K2
	5,5	7,5	65	120	AK-R2-120P1K2
	7,5	10	65	120	AK-R2-120P1K2
	11	15	65	60	AK-R2-120P1K2 (3)
	15	20	65	60	AK-R2-120P1K2 (3)
	18,5	25	60	60	AK-R2-120P1K2 (3)
	22	30	38	40	AK-R2-120P1K2 (4)

(1) Les résistances listées sont classées à 5 % du facteur d'utilisation.

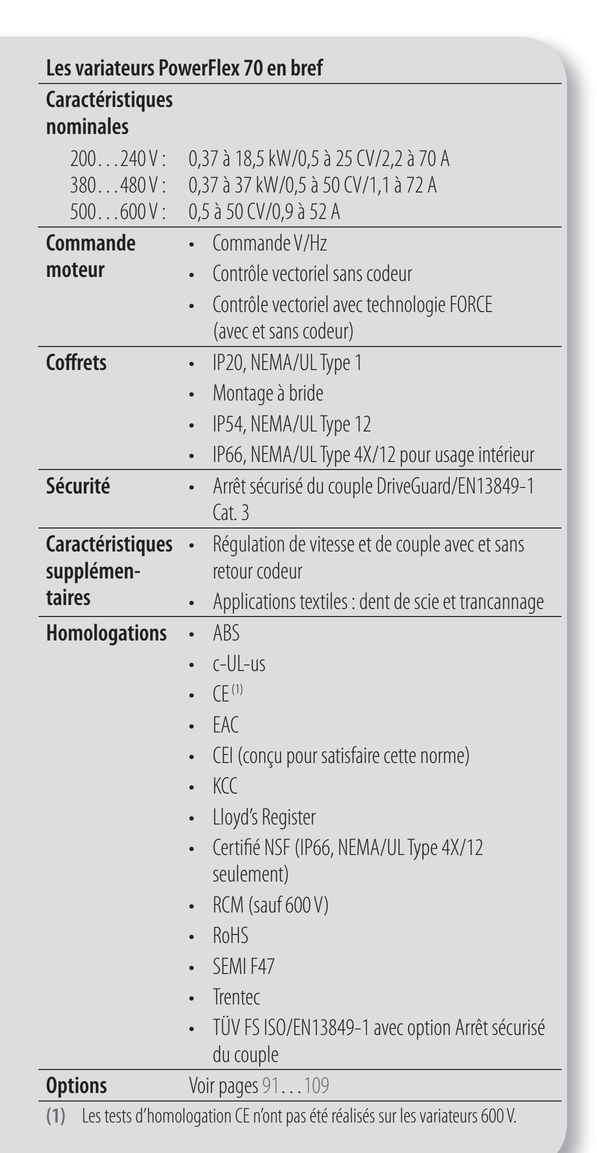
(2) L'utilisation de résistances Rockwell Automation est recommandée. Les résistances listées ont été soigneusement sélectionnées pour permettre l'optimisation des performances dans de nombreuses applications. D'autres résistances peuvent être utilisées, cependant une attention particulière doit être portée lors de leur sélection. Reportez-vous à la publication PFLEX-AT001, PowerFlex Dynamic Braking Resistor Calculator.

(3) Nécessite deux résistances câblées en parallèle.

(4) Nécessite trois résistances câblées en parallèle.

Variateur c.a. PowerFlex 70

Le PowerFlex 70 rassemble électronique de puissance, commande et interface opérateur dans un produit compact conçu pour répondre aux exigences d'espace, de simplicité et de fiabilité. Ce variateur fournit de nombreuses fonctions, qui vous permettent de l'intégrer facilement dans votre architecture et de le configurer pour la plupart des applications.



Les variateurs PowerFlex 70 en bref

Caractéristiques nominales	200…240 V : 0,37 à 18,5 kW/0,5 à 25 CV/2,2 à 70 A 380…480 V : 0,37 à 37 kW/0,5 à 50 CV/1,1 à 72 A 500…600 V : 0,5 à 50 CV/0,9 à 52 A
Commande moteur	• Commande V/Hz • Contrôle vectoriel sans codeur • Contrôle vectoriel avec technologie FORCE (avec et sans codeur)
Coffrets	• IP20, NEMA/UL Type 1 • Montage à bride • IP54, NEMA/UL Type 12 • IP66, NEMA/UL Type 4X/12 pour usage intérieur
Sécurité	• Arrêt sécurisé du couple DriveGuard/EN13849-1 Cat. 3
Caractéristiques supplémentaires	• Régulation de vitesse et de couple avec et sans retour codeur • Applications textiles : dent de scie et trancannage
Homologations	• ABS • c-UL-us • CE (1) • EAC • CEI (conçu pour satisfaire cette norme) • KCC • Lloyd's Register • Certifié NSF (IP66, NEMA/UL Type 4X/12 seulement) • RCM (sauf 600 V) • RoHS • SEMI F47 • Trentec • TÜV FS ISO/EN13849-1 avec option Arrêt sécurisé du couple
Options	Voir pages 91…109

(1) Les tests d'homologation CE n'ont pas été réalisés sur les variateurs 600 V.

Protection de circuit de dérivation fournie séparément

Des transformateurs d'isolement et selfs de ligne d'entrée sont disponibles.
Voir pages 100…108.

Filtre CEM intégré sur les tailles B à E. Bobine de réactance en mode commun externe disponible.
Voir page 98 et la publication 1321-TD001 1321, Power Conditioning Products Technical Data, pour plus d'informations.

Afficheur LCD illustré (non fourni).
Voir page 90 pour d'autres options.

Communications
De multiples options sont disponibles pour les réseaux industriels.
Voir page 91.

E/S 24 V c.c. standard
6 entrées TOR, 2 sorties à relais, 2 entrées analogiques, 1 sortie analogique
Interface 115 V disponible.
Voir page 95.

Transistor de freinage dynamique interne. Des résistances internes et externes sont disponibles.
Voir pages 96…97.

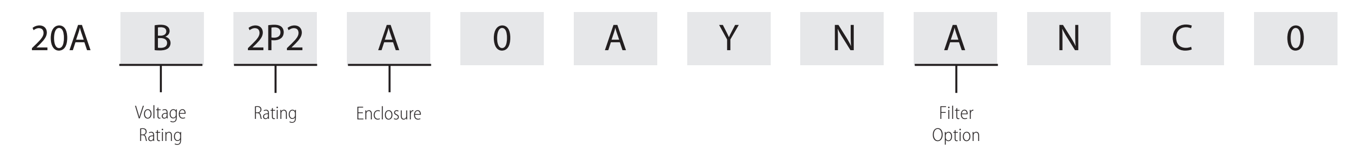
Selfs de sortie, terminateurs et dispositifs à ondes réfléchies en option.
Voir pages 98…108.

Options de sécurité et de retour disponibles.
Voir page 93.

Documentation connexe

PowerFlex 70 Technical Data, publication 20A-TD001
PowerFlex 70 User Manual, publication 20A-UM001
PowerFlex 70 Installation Instructions, publication 20A-IN009

Description de la référence



Sélection des produits

Montage sur panneau – IP20, NEMA/UL Type 1, sans IHM

Variateurs 200 à 240 V c.a. triphasés

Entrée 240 V c.a.						Entrée 208 V c.a. (1)							
Ampères en sortie			CV en régime normal	CV en régime intensif	Référence	Ampères en sortie			kW en régime normal	kW en régime intensif	Référence	Avec filtre	Taille
Perm.	1 Min.	3 s				Perm.	1 Min.	3 s					
2,2	2,4	3,3	0,5	0,33	20AB2P2A0AYNNNC0	2,5	2,7	3,7	0,37	0,25	20AB2P2A0AYNNNC0	N	A
2,2	2,4	3,3	0,5	0,33	20AB2P2A0AYNANC0	2,5	2,7	3,7	0,37	0,25	20AB2P2A0AYNANC0	Y	B
4,2	4,8	6,4	1	0,75	20AB4P2A0AYNNNC0	4,8	5,5	7,4	0,75	0,55	20AB4P2A0AYNNNC0	N	A
4,2	4,8	6,4	1	0,75	20AB4P2A0AYNANC0	4,8	5,5	7,4	0,75	0,55	20AB4P2A0AYNANC0	Y	B
6,8	9	12	2	1,5	20AB6P8A0AYNNNC0	7,8	10,3	13,8	1,5	1,1	20AB6P8A0AYNNNC0	N	B
6,8	9	12	2	1,5	20AB6P8A0AYNANC0	7,8	10,3	13,8	1,5	1,1	20AB6P8A0AYNANC0	Y	B
9,6	10,6	14,4	3	2	20AB9P6A0AYNNNC0	11	12,1	16,5	2,2	1,5	20AB9P6A0AYNNNC0	N	B
9,6	10,6	14,4	3	2	20AB9P6A0AYNANC0	11	12,1	16,5	2,2	1,5	20AB9P6A0AYNANC0	Y	B
15,3	17,4	23,2	5	3	20AB015A0AYNANC0	17,5	19,2	26,2	4	3	20AB015A0AYNANC0	Y	C
22	24,2	33	7,5	5	20AB022A0AYNANC0	25,3	27,8	37,9	5,5	4	20AB022A0AYNANC0	Y	D
28	33	44	10	7,5	20AB028A0AYNANC0	32,2	37,9	50,6	7,5	5,5	20AB028A0AYNANC0	Y	D
42	46,2	63	15	10	20AB042A0AYNANC0	43	55,5	74	11	7,5	20AB042A0AYNANC0	Y	D
54	63	84	20	15	20AB054A0AYNANC0	62,1	72,4	96,6	15	11	20AB054A0AYNANC0	Y	E
70	81	108	25	20	20AB070A0AYNANC0	78,2	93,1	124	18,5	15	20AB070A0AYNANC0	Y	E

(1) Le variateur doit être programmé sur une tension inférieure pour obtenir les courants indiqués.

Montage sur panneau – IP20, NEMA/UL Type 1, sans IHM (suite)

Variateurs 380 à 480 V c.a. triphasés

Entrée 480 V c.a.						Entrée 400 V c.a.							
Ampères en sortie			CV en régime normal	CV en régime intensif	Référence	Ampères en sortie			kW en régime normal	kW en régime intensif	Référence	Avec filtre	Taille
Perm.	1 Min.	3 s				Perm.	1 Min.	3 s					
1,1	1,2	1,6	0,5	0,33	20AD1P1A0AYNNNC0	1,3	1,4	1,9	0,37	0,25	20AC1P3A0AYNNNC0	N	A
1,1	1,2	1,6	0,5	0,33	20AD1P1A0AYNANC0	1,3	1,4	1,9	0,37	0,25	20AC1P3A0AYNANC0	Y	B
2,1	2,4	3,2	1	0,75	20AD2P1A0AYNNNC0	2,1	2,4	3,2	0,75	0,55	20AC2P1A0AYNNNC0	N	A
2,1	2,4	3,2	1	0,75	20AD2P1A0AYNANC0	2,1	2,4	3,2	0,75	0,55	20AC2P1A0AYNANC0	Y	B
3,4	4,5	6	2	1,5	20AD3P4A0AYNNNC0	3,5	4,5	6	1,5	1,1	20AC3P5A0AYNNNC0	N	A
3,4	4,5	6	2	1,5	20AD3P4A0AYNANC0	3,5	4,5	6	1,5	1,1	20AC3P5A0AYNANC0	Y	B
5	5,5	7,5	3	2	20AD5P0A0AYNNNC0	5	5,5	7,5	2,2	1,5	20AC5P0A0AYNNNC0	N	B
5	5,5	7,5	3	2	20AD5P0A0AYNANC0	5	5,5	7,5	2,2	1,5	20AC5P0A0AYNANC0	Y	B
8	8,8	12	5	3	20AD8P0A0AYNNNC0	8,7	9,9	13,2	4	3	20AC8P7A0AYNNNC0	N	B
8	8,8	12	5	3	20AD8P0A0AYNANC0	8,7	9,9	13,2	4	3	20AC8P7A0AYNANC0	Y	B
11	12,1	16,5	7,5	5	20AD011A0AYNANC0	11,5	13	17,4	5,5	4	20AC011A0AYNANC0	Y	C
14	16,5	22	10	7,5	20AD014A0AYNANC0	15	17,2	23,1	7,5	5,5	20AC015A0AYNANC0	Y	C
22	24,2	33	15	10	20AD022A0AYNANC0	22	24,2	33	11	7,5	20AC022A0AYNANC0	Y	D
27	33	44	20	15	20AD027A0AYNANC0	30	33	45	15	11	20AC030A0AYNANC0	Y	D
34	40,5	54	25	20	20AD034A0AYNANC0	37	45	60	18,5	15	20AC037A0AYNANC0	Y	D
40	51	68	30	25	20AD040A0AYNANC0	43	56	74	22	18,5	20AC043A0AYNANC0	Y	D
52	60	80	40	30	20AD052A0AYNANC0	60	66	90	30	22	20AC060A0AYNANC0	Y	E
65	78	104	50	40	20AD065A0AYNANC0	72	90	120	37	30	20AC072A0AYNANC0	Y	E

Variateurs 500 à 600 V c.a. triphasés

Entrée 600 V c.a.							
Ampères en sortie			CV en régime normal	CV en régime intensif	Référence	Avec filtre	Taille
Perm.	1 Min.	3 s					
0,9	1	1,4	0,5	0,33	20AE0P9A0AYNNNC0	N	A
1,7	1,9	2,6	1	0,75	20AE1P7A0AYNNNC0	N	A
2,7	3,6	4,8	2	1	20AE2P7A0AYNNNC0	N	A
3,9	4,3	5,8	3	1,5	20AE3P9A0AYNNNC0	N	B
6,1	6,7	9,1	5	3	20AE6P1A0AYNNNC0	N	B
9	9,9	13,5	7,5	5	20AE9P0A0AYNNNC0	N	C
11	13,5	18	10	7,5	20AE011A0AYNNNC0	N	C
17	18,7	25,5	15	10	20AE017A0AYNNNC0	N	D
22	25,5	34	20	15	20AE022A0AYNNNC0	N	D
27	33	44	25	20	20AE027A0AYNNNC0	N	D
32	40,5	54	30	25	20AE032A0AYNNNC0	N	D
41	48	64	40	30	20AE041A0AYNANC0	N	E
52	61,5	82	50	40	20AE052A0AYNANC0	N	E

Montage mural/sur machine – IP66, NEMA/UL Type 4X/12 avec IHM, pour utilisation en intérieur

Variateurs 200 à 240 V c.a. triphasés

Entrée 240 V c.a.						Entrée 208 V c.a. (1)							
Ampères en sortie			CV en régime normal	CV en régime intensif	Référence	Ampères en sortie			kW en régime normal	kW en régime intensif	Référence	Avec filtre	Taille
Perm.	1 Min.	3 s				Perm.	1 Min.	3 s					
2,2	2,4	3,3	0,5	0,33	20AB2P2C3AYNNNC0	2,5	2,7	3,7	0,37	0,25	20AB2P2C3AYNNNC0	N	B
2,2	2,4	3,3	0,5	0,33	20AB2P2C3AYNANC0	2,5	2,7	3,7	0,37	0,25	20AB2P2C3AYNANC0	Y	B
4,2	4,8	6,4	1	0,75	20AB4P2C3AYNNNC0	4,8	5,5	7,4	0,75	0,55	20AB4P2C3AYNNNC0	N	B
4,2	4,8	6,4	1	0,75	20AB4P2C3AYNANC0	4,8	5,5	7,4	0,75	0,55	20AB4P2C3AYNANC0	Y	B
6,8	9	12	2	1,5	20AB6P8C3AYNNNC0	7,8	10,3	13,8	1,5	1,1	20AB6P8C3AYNNNC0	N	B
6,8	9	12	2	1,5	20AB6P8C3AYNANC0	7,8	10,3	13,8	1,5	1,1	20AB6P8C3AYNANC0	Y	B
9,6	10,6	14,4	3	2	20AB9P6C3AYNNNC0	11	12,1	16,5	2,2	1,5	20AB9P6C3AYNNNC0	N	B
9,6	10,6	14,4	3	2	20AB9P6C3AYNANC0	11	12,1	16,5	2,2	1,5	20AB9P6C3AYNANC0	Y	B
15,3	17,4	23,2	5	3	20AB015C3AYNANC0	17,5	19,2	26,2	4	3	20AB015C3AYNANC0	Y	D
22	24,2	33	7,5	5	20AB022C3AYNANC0	25,3	27,8	37,9	5,5	4	20AB022C3AYNANC0	Y	D
28	33	44	10	7,5	20AB028C3AYNANC0	32,2	37,9	50,6	7,5	5,5	20AB028C3AYNANC0	Y	D
42	46,2	63	15	10	20AB042C3AYNANC0	43	55,5	74	11	7,5	20AB042C3AYNANC0	Y	D
54	63	84	20	15	20AB054C3AYNANC0	62,1	72,4	96,6	15	11	20AB054C3AYNANC0	Y	E
70	81	108	25	20	20AB070C3AYNANC0	78,2	93,1	124	18,5	15	20AB070C3AYNANC0	Y	E

(1) Le variateur doit être programmé sur une tension inférieure pour obtenir les courants indiqués.

Variateurs 380 à 480 V c.a. triphasés

Entrée 480 V c.a.						Entrée 400 V c.a.							
Ampères en sortie			CV en régime normal	CV en régime intensif	Référence	Ampères en sortie			kW en régime normal	kW en régime intensif	Référence	Avec filtre	Taille
Perm.	1 Min.	3 s				Perm.	1 Min.	3 s					
1,1	1,2	1,6	0,5	0,33	20AD1P1C3AYNNNC0	1,3	1,4	1,9	0,37	0,25	20AC1P3C3AYNNNC0	N	B
1,1	1,2	1,6	0,5	0,33	20AD1P1C3AYNANC0	1,3	1,4	1,9	0,37	0,25	20AC1P3C3AYNANC0	Y	B
2,1	2,4	3,2	1	0,75	20AD2P1C3AYNNNC0	2,1	2,4	3,2	0,75	0,55	20AC2P1C3AYNNNC0	N	B
2,1	2,4	3,2	1	0,75	20AD2P1C3AYNANC0	2,1	2,4	3,2	0,75	0,55	20AC2P1C3AYNANC0	Y	B
3,4	4,5	6	2	1,5	20AD3P4C3AYNNNC0	3,5	4,5	6	1,5	1,1	20AC3P5C3AYNNNC0	N	B
3,4	4,5	6	2	1,5	20AD3P4C3AYNANC0	3,5	4,5	6	1,5	1,1	20AC3P5C3AYNANC0	Y	B
5	5,5	7,5	3	2	20AD5P0C3AYNNNC0	5	5,5	7,5	2,2	1,5	20AC5P0C3AYNNNC0	N	B
5	5,5	7,5	3	2	20AD5P0C3AYNANC0	5	5,5	7,5	2,2	1,5	20AC5P0C3AYNANC0	Y	B
8	8,8	12	5	3	20AD8P0C3AYNNNC0	8,7	9,9	13,2	4	3	20AC8P7C3AYNNNC0	N	B
8	8,8	12	5	3	20AD8P0C3AYNANC0	8,7	9,9	13,2	4	3	20AC8P7C3AYNANC0	Y	B
11	12,1	16,5	7,5	5	20AD011C3AYNANC0	11,5	13	17,4	5,5	4	20AC011C3AYNANC0	Y	D
14	16,5	22	10	7,5	20AD014C3AYNANC0	15	17,2	23,1	7,5	5,5	20AC015C3AYNANC0	Y	D
22	24,2	33	15	10	20AD022C3AYNANC0	22	24,2	33	11	7,5	20AC022C3AYNANC0	Y	D
27	33	44	20	15	20AD027C3AYNANC0	30	33	45	15	11	20AC030C3AYNANC0	Y	D
34	40,5	54	25	20	20AD034C3AYNANC0	37	45	60	18,5	15	20AC037C3AYNANC0	Y	D
40	51	68	30	25	20AD040C3AYNANC0	43	56	74	22	18,5	20AC043C3AYNANC0	Y	D
52	60	80	40	30	20AD052C3AYNANC0	60	66	90	30	22	20AC060C3AYNANC0	Y	E
65	78	104	50	40	20AD065C3AYNANC0	72	90	120	37	30	20AC072C3AYNANC0	Y	E

Montage mural/sur machine – IP66, NEMA/UL Type 4X/12 avec IHM, pour utilisation en intérieur (suite)

Variateurs 500 à 600 V c.a. triphasés

Entrée 600 V c.a.						Avec filtre	Taille
Ampères en sortie			CV en régime normal	CV en régime intensif	Référence		
Perm.	1 Min.	3 s					
0,9	1	1,4	0,5	0,33	20AE0P9C3AYNNNC0	N	B
1,7	1,9	2,6	1	0,75	20AE1P7C3AYNNNC0	N	B
2,7	3,6	4,8	2	1	20AE2P7C3AYNNNC0	N	B
3,9	4,3	5,8	3	1,5	20AE3P9C3AYNNNC0	N	B
6,1	6,7	9,1	5	3	20AE6P1C3AYNNNC0	N	B
9	9,9	13,5	7,5	5	20AE9P0C3AYNNNC0	N	D
11	13,5	18	10	7,5	20AE011C3AYNNNC0	N	D
17	18,7	25,5	15	10	20AE017C3AYNNNC0	N	D
22	25,5	34	20	15	20AE022C3AYNNNC0	N	D
27	33	44	25	20	20AE027C3AYNNNC0	N	D
32	40,5	54	30	25	20AE032C3AYNNNC0	N	D
41	48	64	40	30	20AE041C3AYNANC0	N	E
52	61,5	82	50	40	20AE052C3AYNANC0	N	E

Montage mural/sur machine – IP54, NEMA/UL Type 12, avec IHM

Variateurs 200 à 240 V c.a. triphasés

Entrée 240 V c.a.					Entrée 208 V c.a. [1]					Référence	Avec filtre	Taille
Ampères en sortie			CV en régime normal	CV en régime intensif	Ampères en sortie			kW en régime normal	kW en régime intensif			
Perm.	1 Min.	3 s			Perm.	1 Min.	3 s					
54	63	84	20	15	62,1	72,4	96,6	15	11	20AB054G3AYNANC0	Y	E
70	81	108	25	20	78,2	93,1	124	18,5	15	20AB070G3AYNANC0	Y	E

(1) Le variateur doit être programmé sur une tension inférieure pour obtenir les courants indiqués.

Variateurs 380 à 480 V c.a. triphasés

Entrée 480 V c.a.						Entrée 400 V c.a.						Avec filtre	Taille
Ampères en sortie			CV en régime normal	CV en régime intensif	Référence	Ampères en sortie			kW en régime normal	kW en régime intensif	Référence		
Perm.	1 Min.	3 s				Perm.	1 Min.	3 s					
52	60	80	40	30	20AD052G3AYNANC0	60	66	90	30	22	20AC060G3AYNANC0	Y	E
65	78	104	50	40	20AD065G3AYNANC0	72	90	120	37	30	20AC072G3AYNANC0	Y	E

Variateurs 500 à 600 V c.a. triphasés

Entrée 600 V c.a.						Avec filtre	Taille
Ampères en sortie			CV en régime normal	CV en régime intensif	Référence		
Perm.	1 Min.	3 s					
41	48	64	40	30	20AE041G3AYNANC0	Y	E
52	61,5	82	50	40	20AE052G3AYNANC0	Y	E

Montage à bride
Châssis avant = IP20, NEMA/UL Type 1, dissipateur thermique = IP66, NEMA/UL Type 4X/12, sans IHM

Variateurs 200 à 240 V c.a. triphasés

Entrée 240 V c.a.						Entrée 208 V c.a. (1)							
Ampères en sortie			CV en régime normal	CV en régime intensif	Référence	Ampères en sortie			kW en régime normal	kW en régime intensif	Référence	Avec filtre	Taille
Perm.	1 Min.	3 s				Perm.	1 Min.	3 s					
2,2	2,4	3,3	0,5	0,33	20AB2P2F0AYNNNC0	2,5	2,7	3,7	0,37	0,25	20AB2P2F0AYNNNC0	N	A
2,2	2,4	3,3	0,5	0,33	20AB2P2F0AYNANC0	2,5	2,7	3,7	0,37	0,25	20AB2P2F0AYNANC0	Y	B
4,2	4,8	6,4	1	0,75	20AB4P2F0AYNNNC0	4,8	5,5	7,4	0,75	0,55	20AB4P2F0AYNNNC0	N	A
4,2	4,8	6,4	1	0,75	20AB4P2F0AYNANC0	4,8	5,5	7,4	0,75	0,55	20AB4P2F0AYNANC0	Y	B
6,8	9	12	2	1,5	20AB6P8F0AYNNNC0	7,8	10,3	13,8	1,5	1,1	20AB6P8F0AYNNNC0	N	B
6,8	9	12	2	1,5	20AB6P8F0AYNANC0	7,8	10,3	13,8	1,5	1,1	20AB6P8F0AYNANC0	Y	B
9,6	10,6	14,4	3	2	20AB9P6F0AYNNNC0	11	12,1	16,5	2,2	1,5	20AB9P6F0AYNNNC0	N	B
9,6	10,6	14,4	3	2	20AB9P6F0AYNANC0	11	12,1	16,5	2,2	1,5	20AB9P6F0AYNANC0	Y	B
15,3	17,4	23,2	5	3	20AB015F0AYNANC0	17,5	19,2	26,2	4	3	20AB015F0AYNANC0	Y	C
22	24,2	33	7,5	5	20AB022F0AYNANC0	25,3	27,8	37,9	5,5	4	20AB022F0AYNANC0	Y	D
28	33	44	10	7,5	20AB028F0AYNANC0	32,2	37,9	50,6	7,5	5,5	20AB028F0AYNANC0	Y	D
42	46,2	63	15	10	20AB042F0AYNANC0	43	55,5	74	11	7,5	20AB042F0AYNANC0	Y	D
54	63	84	20	15	20AB054F0AYNANC0	62,1	72,4	96,6	15	11	20AB054F0AYNANC0	Y	E
70	81	108	25	20	20AB070F0AYNANC0	78,2	93,1	124	18,5	15	20AB070F0AYNANC0	Y	E

(1) Le variateur doit être programmé sur une tension inférieure pour obtenir les courants indiqués.

Variateurs 380 à 480 V c.a. triphasés

Entrée 480 V c.a.						Entrée 400 V c.a.							
Ampères en sortie			CV en régime normal	CV en régime intensif	Référence	Ampères en sortie			kW en régime normal	kW en régime intensif	Référence	Avec filtre	Taille
Perm.	1 Min.	3 s				Perm.	1 Min.	3 s					
1,1	1,2	1,6	0,5	0,33	20AD1P1F0AYNNNC0	1,3	1,4	1,9	0,37	0,25	20AC1P3F0AYNNNC0	N	A
1,1	1,2	1,6	0,5	0,33	20AD1P1F0AYNANC0	1,3	1,4	1,9	0,37	0,25	20AC1P3F0AYNANC0	Y	B
2,1	2,4	3,2	1	0,75	20AD2P1F0AYNNNC0	2,1	2,4	3,2	0,75	0,55	20AC2P1F0AYNNNC0	N	A
2,1	2,4	3,2	1	0,75	20AD2P1F0AYNANC0	2,1	2,4	3,2	0,75	0,55	20AC2P1F0AYNANC0	Y	B
3,4	4,5	6	2	1,5	20AD3P4F0AYNNNC0	3,5	4,5	6	1,5	1,1	20AC3P5F0AYNNNC0	N	A
3,4	4,5	6	2	1,5	20AD3P4F0AYNANC0	3,5	4,5	6	1,5	1,1	20AC3P5F0AYNANC0	Y	B
5	5,5	7,5	3	2	20AD5P0F0AYNNNC0	5	5,5	7,5	2,2	1,5	20AC5P0F0AYNNNC0	N	B
5	5,5	7,5	3	2	20AD5P0F0AYNANC0	5	5,5	7,5	2,2	1,5	20AC5P0F0AYNANC0	Y	B
8	8,8	12	5	3	20AD8P0F0AYNNNC0	8,7	9,9	13,2	4	3	20AC8P7F0AYNNNC0	N	B
8	8,8	12	5	3	20AD8P0F0AYNANC0	8,7	9,9	13,2	4	3	20AC8P7F0AYNANC0	Y	B
11	12,1	16,5	7,5	5	20AD011F0AYNANC0	11,5	13	17,4	5,5	4	20AC011F0AYNANC0	Y	C
14	16,5	22	10	7,5	20AD014F0AYNANC0	15	17,2	23,1	7,5	5,5	20AC015F0AYNANC0	Y	C
22	24,2	33	15	10	20AD022F0AYNANC0	22	24,2	33	11	7,5	20AC022F0AYNANC0	Y	D
27	33	44	20	15	20AD027F0AYNANC0	30	33	45	15	11	20AC030F0AYNANC0	Y	D
34	40,5	54	25	20	20AD034F0AYNANC0	37	45	60	18,5	15	20AC037F0AYNANC0	Y	D
40	51	68	30	25	20AD040F0AYNANC0	43	56	74	22	18,5	20AC043F0AYNANC0	Y	D
52	60	80	40	30	20AD052F0AYNANC0	60	66	90	30	22	20AC060F0AYNANC0	Y	E
65	78	104	50	40	20AD065F0AYNANC0	72	90	120	37	30	20AC072F0AYNANC0	Y	E

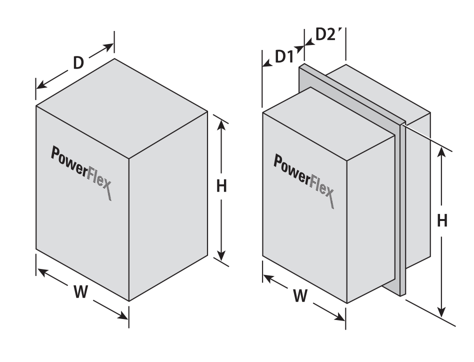
Montage à bride
Châssis avant = IP20, NEMA/UL Type 1, dissipateur thermique = IP66, NEMA/UL Type 4X/12, sans IHM (suite)

Variateurs 500 à 600 V c.a. triphasés

Entrée 600 V c.a.							
Ampères en sortie			CV en régime normal	CV en régime intensif	Référence	Avec filtre	Taille
Perm.	1 Min.	3 s					
0,9	1	1,4	0,5	0,33	20AE0P9F0AYNNNC0	N	A
1,7	1,9	2,6	1	0,75	20AE1P7F0AYNNNC0	N	A
2,7	3,6	4,8	2	1	20AE2P7F0AYNNNC0	N	A
3,9	4,3	5,8	3	1,5	20AE3P9F0AYNNNC0	N	B
6,1	6,7	9,1	5	3	20AE6P1F0AYNNNC0	N	B
9	9,9	13,5	7,5	5	20AE9P0F0AYNNNC0	N	C
11	13,5	18	10	7,5	20AE011F0AYNNNC0	N	C
17	18,7	25,5	15	10	20AE017F0AYNNNC0	N	D
22	25,5	34	20	15	20AE022F0AYNNNC0	N	D
27	33	44	25	20	20AE027F0AYNNNC0	N	D
32	40,5	54	30	25	20AE032F0AYNNNC0	N	D
41	48	64	40	30	20AE041F0AYNANC0	N	E
52	61,5	82	50	40	20AE052F0AYNANC0	N	E

Dimensions et poids approximatifs

Dimensions en mm (in.) – poids en kg (lb)



IP20, NEMA/UL Type 1

Taille	H	L	P	Poids (1)
A	225,7 (8,89)	122,4 (4,82)	179,8 (7,08)	2,71 (6,0)
B	234,6 (9,24)	171,7 (6,76)	179,8 (7,08)	3,60 (7,9)
C	300,0 (11,81)	185,0 (7,28)	179,8 (7,08)	6,89 (15,2)
D	350,0 (13,78)	219,9 (8,66)	179,8 (7,08)	9,25 (20,4)
E	555,8 (21,88)	280,3 (11,04)	207,1 (8,15)	18,60 (41,0)

(1) Les poids incluent l'IHM et les E/S.

IP66, NEMA/UL Type 4X/12 pour usage intérieur

Taille	H	L	P	Poids (1)
B	239,8 (9,44)	171,7 (6,76)	203,3 (8,00)	3,61 (8,0)
D	350,0 (13,78)	219,9 (8,66)	210,7 (8,29)	9,13 (20,1)
E	555,8 (21,88)	280,3 (11,04)	219,8 (8,65)	18,6 (41,0)

(1) Les poids incluent l'IHM et les E/S.

Montage à bride

Taille	H	L	P1	P2	Poids (1)
A	225,8 (8,89)	156,0 (6,14)	123,0 (4,84)	55,6 (2,19)	2,71 (6,0)
B	234,6 (9,24)	205,2 (8,08)	123,0 (4,84)	55,6 (2,19)	3,60 (7,9)
C	300,0 (11,81)	219,0 (8,62)	123,0 (4,84)	55,6 (2,19)	6,89 (15,2)
D	350,0 (13,78)	248,4 (9,78)	123,0 (4,84)	55,6 (2,19)	9,25 (20,4)
E	555,8 (21,88)	280,3 (11,04)	117,2 (4,61)	89,9 (3,54)	18,60 (41,0)

(1) Les poids incluent l'IHM et les E/S.

Variateurs PowerFlex Classe Architecture

La gamme des variateurs PowerFlex a été conçue pour répondre à un grand nombre d'applications.

Variateur c.a. PowerFlex 700



Le variateur PowerFlex 700 existe avec une large plage de puissances en CV. Il est conçu pour commander des moteurs asynchrones triphasés dans des applications caractérisées par des exigences allant de la commande de vitesse la plus simple à la commande de couple la plus exigeante.

Les variateurs c.a. PowerFlex 700 en bref				
Caracté-ristiques nominales	200…240 V : 0,37 à 66 kW/0,5 à 100 CV/2,2 à 260 A		380…480 V : 0,37 à 500 kW/0,5 à 700 CV/1,1 à 875 A	
	500…600 V : 1 à 150 CV/1,7 à 144 A		690 V : 45 à 132 kW/52 à 142 A	
Commande moteur	Commande V/Hz	Contrôle vectoriel sans codeur	Contrôle vectoriel avec technologie FORCE (avec et sans codeur)	
Coffrets	IP00, NEMA/UL Type ouvert	IP20, NEMA/UL Type 1	IP54, NEMA 12	Montage à bride

Variateur c.a. PowerFlex 700S



Le PowerFlex 700S offre une intégration optimisée pour les applications les plus exigeantes de commande de variateur coordonnée et autonome et de variateur système. L'option DriveLogix combine les performances élevées et la commande flexible des variateurs PowerFlex c.a. avec un moteur Logix hautes performances pour proposer une solution de régulation et de commande hautement fonctionnelle et économique.

Les variateurs c.a. PowerFlex 700S en bref				
Caracté-ristiques nominales	200…240 V : 0,75 à 66 kW/1 à 100 CV/4,2 à 260 A		380…480 V : 0,75 à 800 kW/1 à 1250 CV/2,1 à 1450 A	
	500…600 V : 1 à 1600 CV/1,7 à 1500 A		690 V : 50 à 1500 kW/52 à 1500 A	
Commande moteur	Commande V/Hz	Contrôle vectoriel avec technologie FORCE (avec et sans codeur)		Commande de moteur à aimant permanent
Coffret	IP20, NEMA/UL Type1	IP21, NEMA/UL Type 1		

Variateur c.a. PowerFlex 700L



Le PowerFlex 700L est disponible avec la commande PowerFlex 700 ou PowerFlex 700S au sein d'une structure de puissance régénérative complète et à refroidissement par liquide qui fournit des performances et une puissance élevées. Ce variateur à refroidissement par liquide possède le freinage régénératif, la commande de vitesse et de position à réponse élevée, le maintien permanent, la décélération et l'arrêt rapides des charges à fort inertie.

Les variateurs c.a. PowerFlex 700L en bref		
Caracté-ristiques nominales	380…480 V : 200 à 860 kW/268 à 1150 CV/360 à 1250 A	500…600 V : 345 à 650 kW/465 à 870 CV/4,25 à 800 A
	690 V : 355 à 657 kW/475 à 881 CV/380 à 705 A	
Commande moteur	Sélectionner une commande PowerFlex 700 ou PowerFlex 700S	
Coffrets	IP00, NEMA/UL Type ouvert (taille 2)	IP20, NEMA/UL Type 1 (tailles 3A, 3B)

Pour de plus amples informations sur la sélection du produit, visitez le site www.rockwellautomation.com/go/drives.

Variateur c.a. PowerFlex 700H

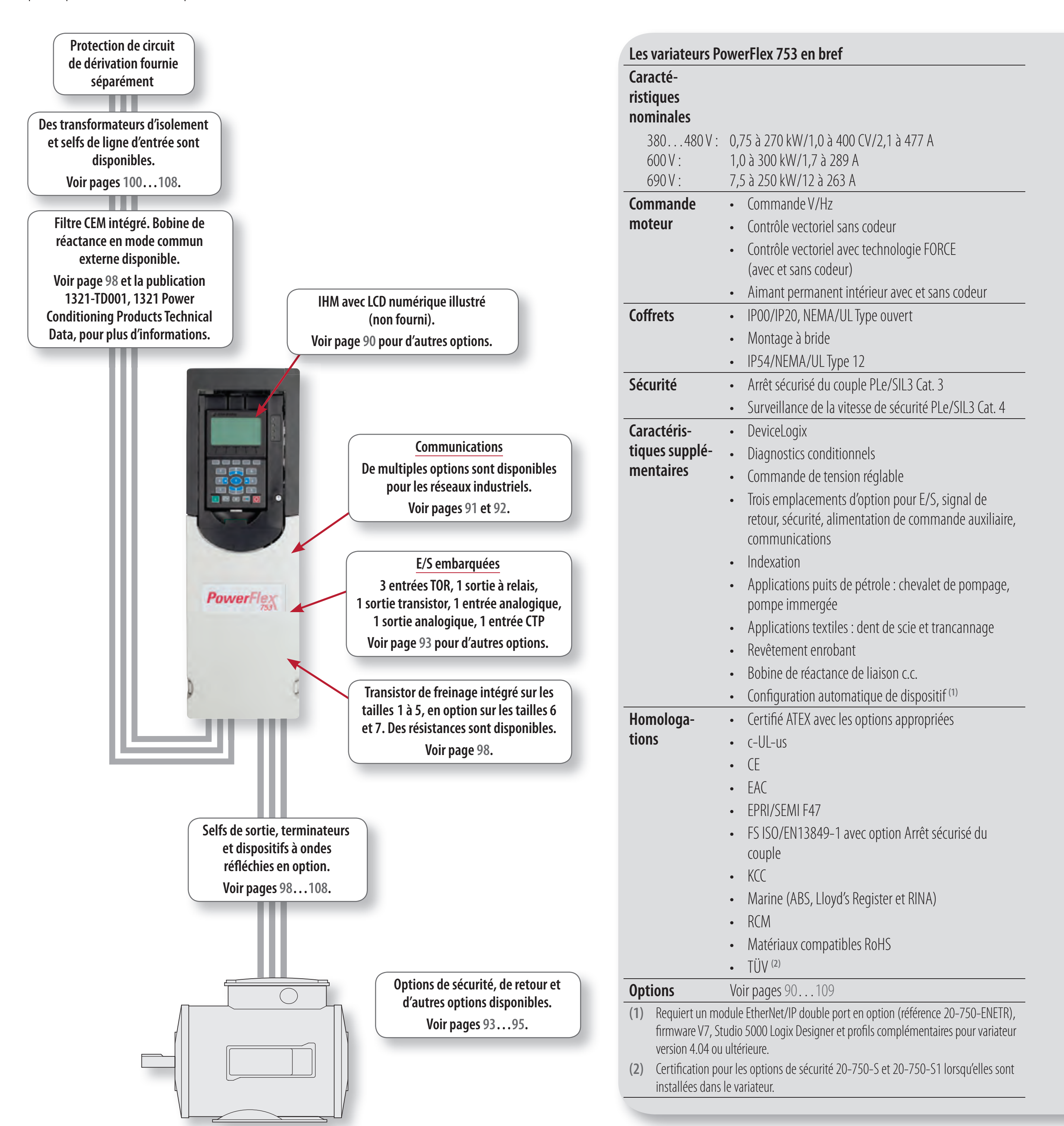


Rockwell Automation annonce qu'à partir de juin 2016, les variateurs c.a. PowerFlex 700H ne seront plus produits et ne seront plus en vente. Les clients sont encouragés à migrer des variateurs PowerFlex 700H vers les variateurs PowerFlex 755.

Les variateurs c.a. PowerFlex 700H en bref		
Caracté-ristiques nominales	380…480 V : 132 à 1200 kW/200 à 1900 CV/261 à 2150 A	500…600 V : 150 à 2400 CV/170 à 2250 A
	690 V : 160 à 2300 kW/170 à 2250 A	
Commande moteur	Commande V/Hz	Contrôle vectoriel sans codeur
Armoires	IP21, NEMA Type 1	

Variateur c.a. PowerFlex 753

Conçu pour les applications à usage général, le variateur c.a. PowerFlex 753 fournit de nombreuses options et fonctions et offre, en outre, l'avantage de la simplicité d'intégration. Le PowerFlex 753 intègre en standard des E/S, ce qui en fait une solution économique idéale pour les constructeurs de machines et les intégrateurs système qui souhaitent réduire les coûts d'ingénierie, accélérer la commercialisation des machines et répondre aux exigences des utilisateurs concernant des machines plus productives et plus sécurisées.



Les variateurs PowerFlex 753 en bref

Caractéristiques nominales	380…480 V : 0,75 à 270 kW/1,0 à 400 CV/2,1 à 477 A 600 V : 1,0 à 300 kW/1,7 à 289 A 690 V : 7,5 à 250 kW/12 à 263 A
Commande moteur	• Commande V/Hz • Contrôle vectoriel sans codeur • Contrôle vectoriel avec technologie FORCE (avec et sans codeur) • Aimant permanent intérieur avec et sans codeur
Coffrets	• IP00/IP20, NEMA/UL Type ouvert • Montage à bride • IP54/NEMA/UL Type 12
Sécurité	• Arrêt sécurisé du couple PLe/SIL3 Cat. 3 • Surveillance de la vitesse de sécurité PLe/SIL3 Cat. 4
Caractéristiques supplémentaires	• DeviceLogix • Diagnostics conditionnels • Commande de tension réglable • Trois emplacements d'option pour E/S, signal de retour, sécurité, alimentation de commande auxiliaire, communications • Indexation • Applications puits de pétrole : chevalet de pompage, pompe immergée • Applications textiles : dent de scie et trancannage • Revêtement enrobant • Bobine de réactance de liaison c.c. • Configuration automatique de dispositif [1]
Homologations	• Certifié ATEX avec les options appropriées • c-UL-us • CE • EAC • EPRI/SEMI F47 • FS ISO/EN13849-1 avec option Arrêt sécurisé du couple • KCC • Marine (ABS, Lloyd's Register et RINA) • RCM • Matériaux compatibles RoHS • TÜV [2]
Options	Voir pages 90…109

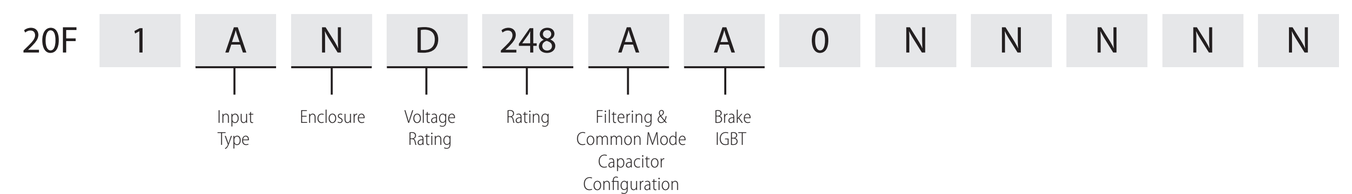
(1) Requiert un module EtherNet/IP double port en option (référence 20-750-ENETR), firmware V7, Studio 5000 Logix Designer et profils complémentaires pour variateur version 4.04 ou ultérieure.

(2) Certification pour les options de sécurité 20-750-S et 20-750-S1 lorsqu'elles sont installées dans le variateur.

Documentation connexe

PowerFlex 750-Series Brochure, publication 750-BR001
PowerFlex 750-Series Technical Data, publication 750-TD001

Description de la référence



Sélection des produits

IP00/IP20, NEMA/UL Type ouvert [1]

Variateurs 380 à 480 V c.a. triphasés

Entrée 480 V c.a.						Entrée 400 V c.a.						
Ampères en sortie [2]			CV en régime normal	CV en régime intensif	Référence	Ampères en sortie [2]			kW en régime normal	kW en régime intensif	Référence [3]	Taille
Perm.	1 Min.	3 s				Perm.	1 Min.	3 s				
2,1	2,3	3,2	1	0,5	20F11RD2P1AA0NNNNN	2,1	2,3	3,2	0,75	0,37	20F11RC2P1JA0NNNNN	1
3,4	3,7	5,1	2	1,5	20F11RD3P4AA0NNNNN	3,5	3,9	5,3	1,5	0,75	20F11RC3P5JA0NNNNN	1
5	5,5	7,5	3	2	20F11RD5P0AA0NNNNN	5	5,5	7,5	2,2	1,5	20F11RC5P0JA0NNNNN	1
8	8,8	12	5	3	20F11RD8P0AA0NNNNN	8,7	9,6	13,1	4	2,2	20F11RC8P7JA0NNNNN	1
11	12,1	16,5	7,5	5	20F11RD011AA0NNNNN	11,5	12,7	17,3	5,5	4	20F11RC011JA0NNNNN	1
14	15,4	21	10	7,5	20F11RD014AA0NNNNN	15,4	16,9	23,1	7,5	5,5	20F11RC015JA0NNNNN	1
2,1	3,1	3,7	1	1	20F11ND2P1AA0NNNNN	2,1	3,1	3,7	0,75	0,75	20F11NC2P1JA0NNNNN	2
3,4	5,1	6,1	2	2	20F11ND3P4AA0NNNNN	3,5	5,2	6,3	1,5	1,5	20F11NC3P5JA0NNNNN	2
5	7,5	9	3	3	20F11ND5P0AA0NNNNN	5	7,5	9,0	2,2	2,2	20F11NC5P0JA0NNNNN	2
8	12	14,4	5	5	20F11ND8P0AA0NNNNN	8,7	13	15,6	4	4	20F11NC8P7JA0NNNNN	2
11	16,5	19,8	7,5	7,5	20F11ND011AA0NNNNN	11,5	17,2	20,7	5,5	5,5	20F11NC011JA0NNNNN	2
14 (11)	15,4 (16,5)	21 (21)	10	7,5	20F11ND014AA0NNNNN	15,4 (11,5)	16,9 (17,3)	23,1 (23,1)	7,5	5,5	20F11NC015JA0NNNNN	2
22 (14)	24,2 (21)	33 (33)	15	10	20F11ND022AA0NNNNN	22 (15,4)	24,2 (23,1)	33 (33)	11	7,5	20F11NC022JA0NNNNN	2
27 (22)	29,7 (33)	40,5 (40,5)	20	15	20F11ND027AA0NNNNN	30 (22)	33 (33)	45 (45)	15	11	20F11NC030JA0NNNNN	3
34 (27)	37,4 (40,5)	51 (51)	25	20	20F11ND034AA0NNNNN	37 (30)	40,7 (45)	55,5 (55,5)	18,5	15	20F11NC037JA0NNNNN	3
40 (34)	44 (51)	60 (61,2)	30	25	20F11ND040AA0NNNNN	43 (37)	47,3 (55,5)	64,5 (66,6)	22	18,5	20F11NC043JA0NNNNN	3
52 (40)	57,2 (60)	78 (78)	40	30	20F11ND052AA0NNNNN	60 (43)	66 (66)	90 (90)	30	22	20F11NC060JA0NNNNN	4
65 (52)	71,5 (78)	97,5 (97,5)	50	40	20F11ND065AA0NNNNN	72 (60)	79,2 (90)	108 (108)	37	30	20F11NC072JA0NNNNN	4
77 (65)	84,7 (97,5)	116 (117)	60	50	20F11ND077AA0NNNNN	85 (72)	93,5 (108)	128 (130)	45	37	20F11NC085JA0NNNNN	5
96 (77)	106 (116)	144 (144)	75	60	20F11ND096AA0NNNNN	104 (85)	114 (128)	156 (156)	55	45	20F11NC104JA0NNNNN	5
125 (96)	138 (144)	188 (188)	100	75	20F1AND125AN0NNNNN	140 (104)	154 (156)	210 (210)	75	55	20F1ANC140JN0NNNNN	6 [4]
156 (125)	172 (188)	234 (234)	125	100	20F1AND156AN0NNNNN	170 (140)	187 (210)	255 (255)	90	75	20F1ANC170JN0NNNNN	6 [4]
186 (156)	205 (234)	279 (281)	150	125	20F1AND186AN0NNNNN	205 (170)	226 (255)	308 (308)	110	90	20F1ANC205JN0NNNNN	6 [4]
248 (186)	273 (279)	372 (372)	200	150	20F1AND248AN0NNNNN	260 (205)	286 (308)	390 (390)	132	110	20F1ANC260JN0NNNNN	6 [4]
302 (248)	332 (372)	453 (453)	250	200	20F1AND302AN0NNNNN	302 (260)	332 (390)	453 (468)	160	132	20F1ANC302JN0NNNNN	7 [4]
361 (302)	397 (453)	542 (544)	300	250	20F1AND361AN0NNNNN	367 (302)	404 (453)	551 (551)	200	160	20F1ANC367JN0NNNNN	7 [4]
415 (361)	457 (542)	623 (650)	350	300	20F1AND415AN0NNNNN	456 (367)	502 (551)	684 (684)	250	200	20F1ANC456JN0NNNNN	7 [4]
477 (361)	525 (542)	716 (650)	400	300	20F1AND477AN0NNNNN	477 (367)	525 (551)	716 (684)	270	200	20F1ANC477JN0NNNNN	7 [4]

(1) Les tailles 2 à 5 sont IP20, les tailles 6 à 7 sont IP00.
(2) Certains variateurs possèdent deux courants nominaux ; un pour les applications en régime normal et un autre pour les applications en régime intensif (entre parenthèses). Le variateur peut être exploité avec l'une ou l'autre des valeurs nominales.
(3) Le 11e caractère détermine le filtrage par défaut et la configuration du cavalier du condensateur en mode commun. « J » = installé, « A » = retiré.
(4) Également disponible avec IGBT de freinage interne (20F1xxxxxxx A xxxxxx).

IP00/IP20, NEMA/UL Type ouvert (suite)

Les tailles 3, 4 et 5 correspondent à des variateurs 600 V uniquement. Les tailles 6 et 7 sont des variateurs à tension double qui peuvent fonctionner à 600 V ou 690 V c.a. **Important :** les tailles 3, 4 et 5 NE doivent PAS être utilisées dans des applications à entrée c.c. commune partagée avec des variateurs de taille 6 ou supérieure. Pour plus de détails, contactez votre agence commerciale Rockwell Automation ou votre distributeur Allen-Bradley.

Les bornes de bus c.c. ne sont pas fournies avec les variateurs à entrée c.a. de tailles 6 et 7.

Variateurs triphasés, 600 V c.a. – IP20, NEMA/UL Type 1

Ampères en sortie [1]			CV en régime normal	CV en régime intensif	Référence	Taille
Perm.	1 Min.	3 s				
1,7 (0,9)	1,9 (1,4)	2,6 (2,6)	1	0,5	20F11NE1P7AA0NNNNN	3
2,7 (1,7)	3,0 (2,6)	4,1 (4,6)	2	1	20F11NE2P7AA0NNNNN	3
3,9 (2,7)	4,3 (4,1)	5,9 (7,3)	3	2	20F11NE3P9AA0NNNNN	3
6,1 (3,9)	6,7 (5,9)	9,2 (10,5)	5	3	20F11NE6P1AA0NNNNN	3
9 (6,1)	9,9 (9,2)	13,5 (16,5)	7,5	5	20F11NE9P0AA0NNNNN	3
11 (9)	12,1 (13,5)	16,5 (24,3)	10	7,5	20F11NE011AA0NNNNN	3
17 (11)	18,7 (16,5)	25,5 (29,7)	15	10	20F11NE017AA0NNNNN	3
22 (17)	24 (26)	33 (46)	20	15	20F11NE022AA0NNNNN	3
27 (22)	30 (33)	41 (59)	25	20	20F11NE027AA0NNNNN	4
32 (27)	35 (41)	48 (73)	30	25	20F11NE032AA0NNNNN	4
41 (32)	45 (48)	62 (86)	40	30	20F11NE041AA0NNNNN	5

(1) Ces variateurs possèdent deux courants nominaux ; un pour les applications en régime normal et un autre pour les applications en régime intensif (entre parenthèses). Le variateur peut être exploité avec l'une ou l'autre des valeurs nominales.

Variateurs triphasés, 600…690 V c.a. – IP00, NEMA/UL Type ouvert

Entrée 600 V c.a.						Entrée 690 V c.a.						Taille
Ampères en sortie [1]			CV en régime normal	CV en régime intensif	Référence	Ampères en sortie [1]			kW en régime normal	kW en régime intensif	Référence [2]	
Perm.	1 Min.	3 s				Perm.	1 Min.	3 s				
12 (9,1)	13,2 (13,7)	18 (18)	10 [3]	7,5	20F1ANE012AN0NNNNN	12 (9)	13,2 (13,5)	18 (18)	7,5	5,5	20F1ANF012JN0NNNNN	6 [4]
18 (11,1)	19,8 (16,7)	27 (27)	15 [3]	10	20F1ANE018AN0NNNNN	15 (11,5)	16,5 (17,3)	22,5 (22,5)	11	7,5	20F1ANF015JN0NNNNN	6 [4]
23 (18)	25,3 (27)	34,5 (34,5)	20 [3]	15	20F1ANE023AN0NNNNN	20 (15)	22 (22,5)	30 (30)	15	11	20F1ANF020JN0NNNNN	6 [4]
24 (22)	26,4 (33)	36 (39,6)	20 [3]	20	20F1ANE024AN0NNNNN	23 (20)	25,3 (30)	34,5 (36)	18,5	15	20F1ANF023JN0NNNNN	6 [4]
28 (23)	30,8 (34,5)	42 (42)	25 [3]	20	20F1ANE028AN0NNNNN	30 (23)	33 (34,5)	45 (45)	22	18,5	20F1ANF030JN0NNNNN	6 [4]
33 (28)	36,3 (42)	49,5 (50,4)	30 [3]	25	20F1ANE033AN0NNNNN	34 (30)	37,4 (45)	51 (54)	30	22	20F1ANF034JN0NNNNN	6 [4]
42 (33)	46,2 (49,5)	63 (63)	40 [3]	30	20F1ANE042AN0NNNNN	46 (34)	50,6 (51)	69 (69)	37	30	20F1ANF046JN0NNNNN	6 [4]
53 (42)	58,3 (63)	79,5 (79,5)	50 [3]	40	20F1ANE053AN0NNNNN	50 (46)	55 (69)	75 (82,8)	45	37	20F1ANF050JN0NNNNN	6 [4]
63 (52)	69,3 (78)	94,5 (94,5)	60	50	20F1ANE063AN0NNNNN	61 (50)	67,1 (75)	91,5 (91,5)	55	45	20F1ANF061JN0NNNNN	6 [4]
77 (63)	84,7 (94,5)	116 (116)	75	60	20F1ANE077AN0NNNNN	82 (61)	90,2 (91,5)	123 (123)	75	55	20F1ANF082JN0NNNNN	6 [4]
99 (77)	109 (116)	149 (149)	100	75	20F1ANE099AN0NNNNN	98 (82)	108 (123)	147 (148)	90	75	20F1ANF098JN0NNNNN	6 [4]
125 (99)	138 (149)	188 (188)	125	100	20F1ANE125AN0NNNNN	119 (98)	131 (147)	179 (179)	110	90	20F1ANF119JN0NNNNN	6 [4]
144 (125)	158 (188)	216 (225)	150	125	20F1ANE144AN0NNNNN	142 (119)	156 (179)	213 (214)	132	110	20F1ANF142JN0NNNNN	6 [4]
192 (144)	211 (216)	288 (288)	200	150	20F1ANE192AN0NNNNN	171 (142)	188 (213)	257 (257)	160	132	20F1ANF171JN0NNNNN	7 [4]
242 (192)	266 (288)	363 (363)	250	200	20F1ANE242AN0NNNNN	212 (171)	233 (257)	318 (318)	200	160	20F1ANF212JN0NNNNN	7 [4]
289 (242)	318 (318)	434 (436)	300	250	20F1ANE289AN0NNNNN	263 (212)	289 (289)	395 (395)	250	200	20F1ANF263JN0NNNNN	7 [4]

(1) Ces variateurs possèdent deux courants nominaux ; un pour les applications en régime normal et un autre pour les applications en régime intensif (entre parenthèses). Le variateur peut être exploité avec l'une ou l'autre des valeurs nominales.

(2) Le 11e caractère détermine le filtrage par défaut et la configuration du cavalier du condensateur en mode commun. « J » = installé, « A » = retiré.

(3) Puissances de 600 V alternatives lorsque connectées à des variateurs de 60 CV et plus dans des applications d'entrée c.c. commune avec étages d'entrée non commandés.

(4) Également disponible avec IGBT de freinage interne (20F1xxxxxxx A xxxxxx).

Montage à bride
Avant = IP20, NEMA/UL Type ouvert, Arrière/Dissipateur thermique = IP66, NEMA/UL Type 4X

Variateurs 380 à 480 V c.a. triphasés

Entrée 480 V c.a.						Entrée 400 V c.a.						Taille
Ampères en sortie [1]			CV en régime normal	CV en régime intensif	Référence	Ampères en sortie [1]			kW en régime normal	kW en régime intensif	Référence [2]	
Perm.	1 Min.	3 s				Perm.	1 Min.	3 s				
2,1	3,1	3,7	1	1	20F11FD2P1AA0NNNNN	2,1	3,1	3,7	0,75	0,75	20F11FC2P1JA0NNNNN	2
3,4	5,1	6,1	2	2	20F11FD3P4AA0NNNNN	3,5	5,2	6,3	1,5	1,5	20F11FC3P5JA0NNNNN	2
5	7,5	9	3	3	20F11FD5P0AA0NNNNN	5	7,5	9,0	2,2	2,2	20F11FC5P0JA0NNNNN	2
8	12	14,4	5	5	20F11FD8P0AA0NNNNN	8,7	13	15,6	4	4	20F11FC8P7JA0NNNNN	2
11	16,5	19,8	7,5	7,5	20F11FD011AA0NNNNN	11,5	17,2	20,7	5,5	5,5	20F11FC011JA0NNNNN	2
14 (11)	15,4 (16,5)	21 (21)	10	7,5	20F11FD014AA0NNNNN	15,4 (11,5)	16,9 (17,3)	23,1 (23,1)	7,5	5,5	20F11FC015JA0NNNNN	2
22 (14)	24,2 (21)	33 (33)	15	10	20F11FD022AA0NNNNN	22 (15,4)	24,2 (23,1)	33 (33)	11	7,5	20F11FC022JA0NNNNN	2
27 (22)	29,7 (33)	40,5 (40,5)	20	15	20F11FD027AA0NNNNN	30 (22)	33 (33)	45 (45)	15	11	20F11FC030JA0NNNNN	3
34 (27)	37,4 (40,5)	51 (51)	25	20	20F11FD034AA0NNNNN	37 (30)	40,7 (45)	55,5 (55,5)	18,5	15	20F11FC037JA0NNNNN	3
40 (34)	44 (51)	60 (61,2)	30	25	20F11FD040AA0NNNNN	43 (37)	47,3 (55,5)	64,5 (66,6)	22	18,5	20F11FC043JA0NNNNN	3
52 (40)	57,2 (60)	78 (78)	40	30	20F11FD052AA0NNNNN	60 (43)	66 (66)	90 (90)	30	22	20F11FC060JA0NNNNN	4
65 (52)	71,5 (78)	97,5 (97,5)	50	40	20F11FD065AA0NNNNN	72 (60)	79,2 (90)	108 (108)	37	30	20F11FC072JA0NNNNN	4
77 (65)	84,7 (97,5)	116 (117)	60	50	20F11FD077AA0NNNNN	85 (72)	93,5 (108)	128 (130)	45	37	20F11FC085JA0NNNNN	5
96 (77)	106 (116)	144 (144)	75	60	20F11FD096AA0NNNNN	104 (85)	114 (128)	156 (156)	55	45	20F11FC104JA0NNNNN	5

Remarque : les tailles 6 à 7 requièrent un kit à bride installé par l'utilisateur avec les variateurs IP00, NEMA/UL Type ouvert.

(1) Certains variateurs possèdent deux courants nominaux ; un pour les applications en régime normal et un autre pour les applications en régime intensif (entre parenthèses). Le variateur peut être exploité avec l'une ou l'autre des valeurs nominales.

(2) Le 11e caractère détermine le filtrage par défaut et la configuration du cavalier du condensateur en mode commun. « J » = installé, « A » = retiré.

Variateurs 600 V c.a. triphasés

Ampères en sortie [1]			CV en régime normal	CV en régime intensif	Référence	Taille
Perm.	1 Min.	3 s				
1,7 (0,9)	1,9 (1,4)	2,6 (2,6)	1	0,5	20F11FE1P7AA0NNNNN	3
2,7 (1,7)	3,0 (2,6)	4,1 (4,6)	2	1	20F11FE2P7AA0NNNNN	3
3,9 (2,7)	4,3 (4,1)	5,9 (7,3)	3	2	20F11FE3P9AA0NNNNN	3
6,1 (3,9)	6,7 (5,9)	9,2 (10,5)	5	3	20F11FE6P1AA0NNNNN	3
9 (6,1)	9,9 (9,2)	13,5 (16,5)	7,5	5	20F11FE9P0AA0NNNNN	3
11 (9)	12,1 (13,5)	16,5 (24,3)	10	7,5	20F11FE011AA0NNNNN	3
17 (11)	18,7 (16,5)	25,5 (29,7)	15	10	20F11FE017AA0NNNNN	3
22 (17)	24 (26)	33 (46)	20	15	20F11FE022AA0NNNNN	3
27 (22)	30 (33)	41 (59)	25	20	20F11FE027AA0NNNNN	4
32 (27)	35 (41)	48 (73)	30	25	20F11FE032AA0NNNNN	4
41 (32)	45 (48)	62 (86)	40	30	20F11FE041AA0NNNNN	5
52 (41)	57 (62)	78 (111)	50	40	20F11FE052AA0NNNNN	5

(1) Ces variateurs possèdent deux courants nominaux ; un pour les applications en régime normal et un autre pour les applications en régime intensif (entre parenthèses). Le variateur peut être exploité avec l'une ou l'autre des valeurs nominales.

IP54, NEMA/UL Type 12

Variateurs 380 à 480 V c.a. triphasés

Entrée 480 V c.a.						Entrée 400 V c.a.						
Ampères en sortie [1]			CV en régime normal	CV en régime intensif	Référence	Ampères en sortie [1]			kW en régime normal	kW en régime inten-sif	Référence [2]	Taille
Perm.	1 Min.	3 s				Perm.	1 Min.	3 s				
2,1	3,1	3,7	1	1	20F11GD2P1AA0NNNNN	2,1	3,1	3,7	0,75	0,75	20F11GC2P1JA0NNNNN	2
3,4	5,1	6,1	2	2	20F11GD3P4AA0NNNNN	3,5	5,2	6,3	1,5	1,5	20F11GC3P5JA0NNNNN	2
5	7,5	9	3	3	20F11GD5P0AA0NNNNN	5	7,5	9,0	2,2	2,2	20F11GC5P0JA0NNNNN	2
8	12	14,4	5	5	20F11GD8P0AA0NNNNN	8,7	13	15,6	4	4	20F11GC8P7JA0NNNNN	2
11	16,5	19,8	7,5	7,5	20F11GD011AA0NNNNN	11,5	17,2	20,7	5,5	5,5	20F11GC011JA0NNNNN	2
14 (11)	15,4 (16,5)	21 (21)	10	7,5	20F11GD014AA0NNNNN	15,4 (11,5)	16,9 (17,3)	23,1 (23,1)	7,5	5,5	20F11GC015JA0NNNNN	2
22 (14)	24,2 (21)	33 (33)	15	10	20F11GD022AA0NNNNN	22 (15,4)	24,2 (23,1)	33 (33)	11	7,5	20F11GC022JA0NNNNN	2
27 (22)	29,7 (33)	40,5 (40,5)	20	15	20F11GD027AA0NNNNN	30 (22)	33 (33)	45 (45)	15	11	20F11GC030JA0NNNNN	3
34 (27)	37,4 (40,5)	51 (51)	25	20	20F11GD034AA0NNNNN	37 (30)	40,7 (45)	55,5 (55,5)	18,5	15	20F11GC037JA0NNNNN	3
40 (34)	44 (51)	60 (61,2)	30	25	20F11GD040AA0NNNNN	43 (37)	47,3 (55,5)	64,5 (66,6)	22	18,5	20F11GC043JA0NNNNN	3
52 (40)	57,2 (60)	78 (78)	40	30	20F11GD052AA0NNNNN	60 (43)	66 (66)	90 (90)	30	22	20F11GC060JA0NNNNN	4
65 (52)	71,5 (78)	97,5 (97,5)	50	40	20F11GD065AA0NNNNN	72 (60)	79,2 (90)	108 (108)	37	30	20F11GC072JA0NNNNN	5
77 (65)	84,7 (97,5)	116 (117)	60	50	20F11GD077AA0NNNNN	85 (72)	93,5 (108)	128 (130)	45	37	20F11GC085JA0NNNNN	5
96 (77)	106 (116)	144 (144)	75	60	20F1AGD096AN0NNNNN	104 (85)	114 (128)	156 (156)	55	45	20F1AGC104JN0NNNNN	6 [3]
125 (96)	138 (144)	188 (188)	100	75	20F1AGD125AN0NNNNN	140 (104)	154 (156)	210 (210)	75	55	20F1AGC140JN0NNNNN	6 [3]
156 (125)	172 (188)	234 (234)	125	100	20F1AGD156AN0NNNNN	170 (140)	187 (210)	255 (255)	90	75	20F1AGC170JN0NNNNN	6 [3]
186 (156)	205 (234)	279 (281)	150	125	20F1AGD186AN0NNNNN	205 (170)	226 (255)	308 (308)	110	90	20F1AGC205JN0NNNNN	6 [3]
248 (186)	273 (279)	372 (372)	200	150	20F1AGD248AN0NNNNN	260 (205)	286 (308)	390 (390)	132	110	20F1AGC260JN0NNNNN	7 [3]
302 (248)	332 (372)	453 (453)	250	200	20F1AGD302AN0NNNNN	302 (260)	332 (390)	453 (468)	160	132	20F1AGC302JN0NNNNN	7 [3]
361 (302)	397 (453)	542 (544)	300	250	20F1AGD361AN0NNNNN	367 (302)	404 (453)	551 (551)	200	160	20F1AGC367JN0NNNNN	7 [3]
415 (361)	457 (542)	623 (650)	350	300	20F1AGD415AN0NNNNN	456 (367)	502 (551)	684 (684)	250	200	20F1AGC456JN0NNNNN	7 [3]

(1) Certains variateurs possèdent deux courants nominaux ; un pour les applications en régime normal et un autre pour les applications en régime intensif (entre parenthèses). Le variateur peut être exploité avec l'une ou l'autre des valeurs nominales.

(2) Le 11e caractère détermine le filtrage par défaut et la configuration du cavalier du condensateur en mode commun. « J » = installé, « A » = retiré.

(3) Également disponible avec IGBT de freinage interne (20F1xxxxxxx A xxxxxx).

IP54, NEMA/UL Type 12 (suite)

Les tailles 3, 4 et 5 correspondent à des variateurs 600 V uniquement. Les tailles 6 et 7 sont des variateurs à tension double qui peuvent fonctionner à 600 V ou 690 V c.a. **Important :** les tailles 3, 4 et 5 NE doivent PAS être utilisées dans des applications à entrée c.c. commune partagée avec des variateurs de taille 6 ou supérieure. Pour plus de détails, contactez votre agence commerciale Rockwell Automation ou votre distributeur Allen-Bradley.

Les bornes de bus c.c. ne sont pas fournies avec les variateurs à entrée c.a. de tailles 6 et 7.

Variateurs 600 V c.a. triphasés

Ampères en sortie (1)			CV en régime normal	CV en régime intensif	Référence	Taille
Perm.	1 Min.	3 s				
1,7 (0,9)	1,9 (1,4)	2,6 (2,6)	1	0,5	20F11GE1P7AA0NNNNN	3
2,7 (1,7)	3,0 (2,6)	4,1 (4,6)	2	1	20F11GE2P7AA0NNNNN	3
3,9 (2,7)	4,3 (4,1)	5,9 (7,3)	3	2	20F11GE3P9AA0NNNNN	3
6,1 (3,9)	6,7 (5,9)	9,2 (10,5)	5	3	20F11GE6P1AA0NNNNN	3
9 (6,1)	9,9 (9,2)	13,5 (16,5)	7,5	5	20F11GE9P0AA0NNNNN	3
11 (9)	12,1 (13,5)	16,5 (24,3)	10	7,5	20F11GE011AA0NNNNN	3
17 (11)	18,7 (16,5)	25,5 (29,7)	15	10	20F11GE017AA0NNNNN	3
22 (17)	24 (26)	33 (46)	20	15	20F11GE022AA0NNNNN	3
27 (22)	30 (33)	41 (59)	25	20	20F11GE027AA0NNNNN	4
32 (27)	35 (41)	48 (73)	30	25	20F11GE032AA0NNNNN	4
41 (32)	45 (48)	62 (86)	40	30	20F11GE041AA0NNNNN	5

(1) Ces variateurs possèdent deux courants nominaux ; un pour les applications en régime normal et un autre pour les applications en régime intensif (entre parenthèses). Le variateur peut être exploité avec l'une ou l'autre des valeurs nominales.

Variateurs 600 à 690 V c.a. triphasés

Entrée 600 V c.a.						Entrée 690 V c.a.							Taille
Ampères en sortie (1)			CV en régime normal	CV en régime intensif	Référence	Ampères en sortie (1)			kW en régime normal	kW en régime intensif	Référence (2)		
Perm.	1 Min.	3 s				Perm.	1 Min.	3 s					
12 (9,1)	13,2 (13,7)	18 (18)	10 [3]	7,5	20F1AGE012AN0NNNNN	12 (9)	13,2 (13,5)	18 (18)	7,5	5,5	20F1AGF012JN0NNNNN		6 [4]
18 (11,1)	19,8 (16,7)	27 (27)	15 [3]	10	20F1AGE018AN0NNNNN	15 (11,5)	16,5 (17,3)	22,5 (22,5)	11	7,5	20F1AGF015JN0NNNNN		6 [4]
23 (18)	25,3 (27)	34,5 (34,5)	20 [3]	15	20F1AGE023AN0NNNNN	20 (15)	22 (22,5)	30 (30)	15	11	20F1AGF020JN0NNNNN		6 [4]
24 (22)	26,4 (33)	36 (39,6)	20 [3]	20	20F1AGE024AN0NNNNN	23 (20)	25,3 (30)	34,5 (36)	18,5	15	20F1AGF023JN0NNNNN		6 [4]
28 (23)	30,8 (34,5)	42 (42)	25 [3]	20	20F1AGE028AN0NNNNN	30 (23)	33 (34,5)	45 (45)	22	18,5	20F1AGF030JN0NNNNN		6 [4]
33 (28)	36,3 (42)	49,5 (50,4)	30 [3]	25	20F1AGE033AN0NNNNN	34 (30)	37,4 (45)	51 (54)	30	22	20F1AGF034JN0NNNNN		6 [4]
42 (33)	46,2 (49,5)	63 (63)	40 [3]	30	20F1AGE042AN0NNNNN	46 (34)	50,6 (51)	69 (69)	37	30	20F1AGF046JN0NNNNN		6 [4]
53 (42)	58,3 (63)	79,5 (79,5)	50 [3]	40	20F1AGE053AN0NNNNN	50 (46)	55 (69)	75 (82,8)	45	37	20F1AGF050JN0NNNNN		6 [4]
63 (52)	69,3 (78)	94,5 (94,5)	60	50	20F1AGE063AN0NNNNN	61 (50)	67,1 (75)	91,5 (91,5)	55	45	20F1AGF061JN0NNNNN		6 [4]
77 (63)	84,7 (94,5)	116 (116)	75	60	20F1AGE077AN0NNNNN	82 (61)	90,2 (91,5)	123 (123)	75	55	20F1AGF082JN0NNNNN		6 [4]
99 (77)	109 (116)	149 (149)	100	75	20F1AGE099AN0NNNNN	98 (82)	108 (123)	147 (148)	90	75	20F1AGF098JN0NNNNN		6 [4]
125 (99)	138 (149)	188 (188)	125	100	20F1AGE125AN0NNNNN	119 (98)	131 (147)	179 (179)	110	90	20F1AGF119JN0NNNNN		6 [4]
144 (125)	158 (188)	216 (225)	150	125	20F1AGE144AN0NNNNN	142 (119)	156 (179)	213 (214)	132	110	20F1AGF142JN0NNNNN		6 [4]
192 (144)	211 (216)	288 (288)	200	150	20F1AGE192AN0NNNNN	171 (142)	188 (213)	257 (257)	160	132	20F1AGF171JN0NNNNN		7 [4]
242 (192)	266 (288)	363 (363)	250	200	20F1AGE242AN0NNNNN	212 (171)	233 (257)	318 (318)	200	160	20F1AGF212JN0NNNNN		7 [4]
289 (242)	318 (318)	434 (436)	300	250	20F1AGE289AN0NNNNN	263 (212)	289 (289)	395 (395)	250	200	20F1AGF263JN0NNNNN		7 [4]

(1) Ces variateurs possèdent deux courants nominaux ; un pour les applications en régime normal et un autre pour les applications en régime intensif (entre parenthèses). Le variateur peut être exploité avec l'une ou l'autre des valeurs nominales.

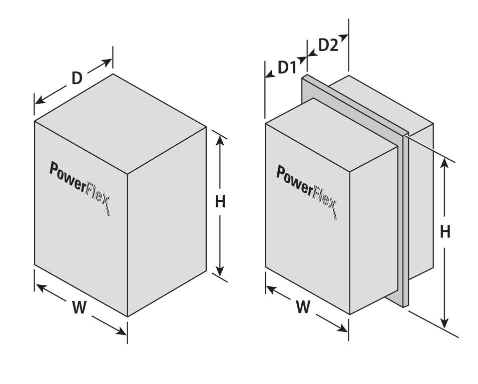
(2) Le 11e caractère détermine le filtrage par défaut et la configuration du cavalier du condensateur en mode commun. « J » = installé, « A » = retiré.

(3) Puissances de 600 V alternatives lorsque connectées à des variateurs de 60 CV et plus dans des applications d'entrée c.c. commune avec étages d'entrée non commandés.

(4) Également disponible avec IGBT de freinage interne (20F1xxxxxxx A xxxxxx).

Dimensions et poids approximatifs

Dimensions en mm (in.) – poids en kg (lb)



IP00/IP20, NEMA/UL Type ouvert

Taille	H	L	P	Poids
1	400,5 (15,77)	110,0 (4,33)	211,0 (8,31)	6,00 (12,75)
2	424,2 (16,70)	134,5 (5,30)	212,0 (8,35)	7,80 (17,2)
3	454,0 (17,87)	190,0 (7,48)	212,0 (8,35)	11,80 (26,1)
4	474,0 (18,66)	222,0 (8,74)	212,0 (8,35)	13,60 (30,0)
5	550,0 (21,65)	270,0 (10,63)	212,0 (8,35)	20,40 (45,0)
6	665,5 (26,20)	308,0 (12,13)	346,4 (13,64)	38,60 (85,0)
7	881,5 (34,70)	430,0 (16,93)	349,6 (13,76)	72,60…108,90 (160,0…240,0)

IP54, NEMA/UL Type 12

Taille	H	L	P	Poids (1)
2	543,2 (21,39)	215,3 (8,48)	222,2 (8,75)	8,00 (17,0)
3	551,0 (21,69)	268,0 (10,55)	220,1 (8,67)	12,00 (26,0)
4	571,0 (22,48)	300,0 (11,81)	220,1 (8,67)	14,00 (30,0)
5	647,0 (25,47)	348,0 (13,70)	220,1 (8,67)	20,00 (45,0)
6	1298,3 (51,11)	609,4 (23,99)	464,7 (18,30)	91,00 (200,0)
7	1614,0 (63,54)	609,4 (23,99)	464,7 (18,30)	162,00 (357,0)

(1) Poids approximatifs. Voir les Données techniques PowerFlex Série 750 pour plus d'informations sur les poids.

Montage à bride

Taille	H	L	P1	P2	Poids (1)
2	481,8 (18,97)	206,2 (8,12)	148,3 (5,84)	63,7 (2,51)	8,00 (17,0)
3	515,0 (20,28)	260,0 (10,24)	127,4 (5,02)	84,6 (3,33)	12,00 (26,0)
4	535,0 (21,06)	292,0 (11,50)	127,4 (5,02)	84,6 (3,33)	14,00 (30,0)
5	611,0 (24,06)	340,0 (13,39)	127,4 (5,02)	84,6 (3,33)	20,00 (45,0)
6	665,5 (26,20)	308,0 (12,13)	208,4 (8,20)	138,0 (5,43)	38,00 (84,0)
7	875,0 (34,45)	430,0 (16,93)	208,4 (8,20)	138,0 (5,43)	96,00 (212,0)

(1) Poids approximatifs. Voir les Données techniques PowerFlex Série 750 pour plus d'informations sur les poids.

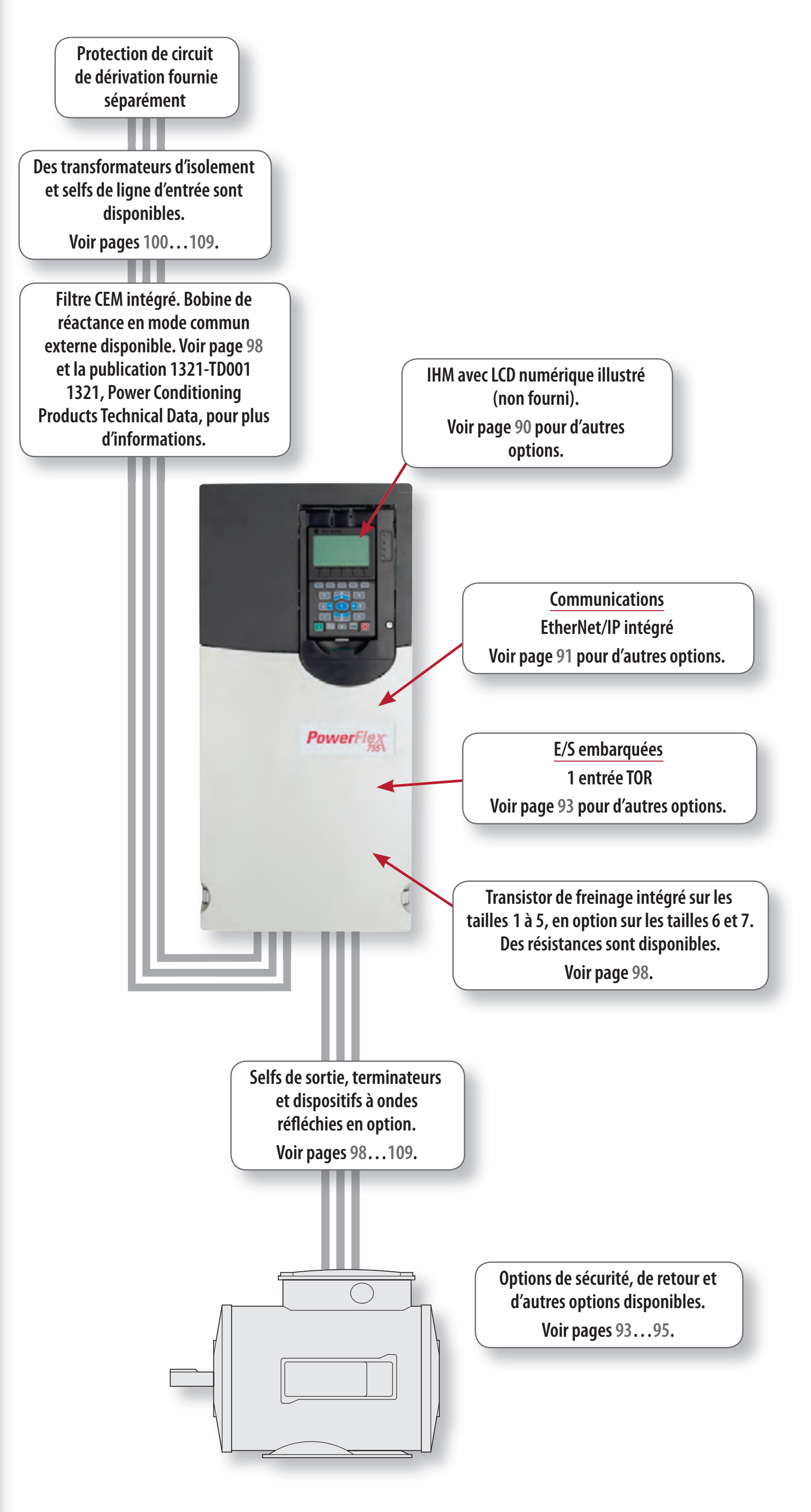
Variateur c.a. PowerFlex 755

Conçu pour une intégration facile, une adaptabilité aux applications et de bonnes performances, le variateur c.a. PowerFlex 755 offre une fonctionnalité améliorée pour toute une série de systèmes de production. Le variateur c.a. PowerFlex 755 est conçu pour maximiser l'investissement de l'utilisateur et contribuer à améliorer la productivité. Idéal pour les applications qui requièrent la sécurité, une performance élevée de commande de moteur et une souplesse d'utilisation, le PowerFlex 755 est une solution très fonctionnelle et économique.

Les variateurs PowerFlex 755 en bref	
Caractéristiques nominales	
380…480 V :	0,75 à 1400 kW/1,0 à 2000 CV/2,1 à 2330 A
600 V :	1,0 à 1500 CV/1,7 à 1530 A
690 V :	7,5 à 1500 kW/12 à 1485 A
Commande moteur	• Commande V/Hz • Contrôle vectoriel sans codeur • Contrôle vectoriel avec technologie FORCE (avec et sans codeur) • Aimant permanent à montage en surface : Tailles 2…7 (avec et sans codeur) Tailles 8…10 (avec codeur) • Aimant permanent intérieur : Tailles 2…7 (avec et sans codeur) Tailles 8…10 (avec codeur)
Armoires	• IP00/IP20, NEMA/UL Type ouvert • Montage à bride • IP54/NEMA/UL Type 12 • IP20, NEMA/UL Type 1 (armoire modèle MCC) • IP54, NEMA Type 12 (armoire modèle MCC)
Sécurité	• Arrêt sécurisé du couple PLe/SIL3 Cat. 3 • Surveillance de la vitesse de sécurité PLe/SIL3 Cat. 4
Caractéris-tiques supplé-mentaires	• Port EtherNet/IP intégré • Configuration automatique de dispositif • Programmation avec les instructions de mouvement du logiciel Studio 5000 Logix Designer™ • Diagnostics conditionnels • Commande de tension réglable • Cinq logements d'option pour E/S, signal de retour, sécurité, alimentation de commande auxiliaire, communications • Positionnement précis avec PCAM, indexation, synchro-nisation électronique et profil de vitesse/position • Retour incrémental, absolu et haute résolution pris en charge • TorqProv pour les applications de levage • Applications puits de pétrole : chevalet de pompage, pompe immergée • Applications textiles : dent de scie et trancannage • Revêtement enrobant • Bobine de réactance de liaison c.c. • Fusibles de phase c.a. inclus avec les variateurs de taille 8 à 10 • Conception sur roulettes pour les variateurs de taille 8 à 10
Homologa-tions	• Certifié ATEX avec les options appropriées • c-UL-us • CE • EAC • EPRI/SEMI F47 • FS ISO/EN13849-1 avec option Arrêt sécurisé du couple • KCC • Marine (ABS, Lloyd's Register et RINA) • RCM • Matériaux compatibles RoHS • TÜV (1)
Options	Voir pages 90…108

(1) Certification pour les options de sécurité 20-750-S et 20-750-S1 lorsqu'elles sont installées dans le variateur.

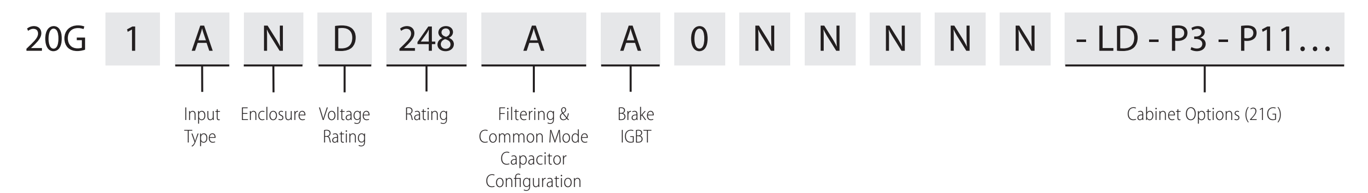
Le variateur c.a. PowerFlex 755 peut être configuré avec des instructions de variateur intégrées dans les contrôleurs d'automatisme programmables (PAC) Logix d'Allen-Bradley.



Documentation connexe

PowerFlex 750-Series Brochure, publication 750-BR001
PowerFlex 750-Series Technical Data, publication 750-TD001

Description de la référence



Sélection des produits

IP00/IP20, NEMA/UL Type ouvert [1]

Variateurs 380 à 480 V c.a. triphasés

Entrée 480 V c.a.						Entrée 400 V c.a.						
Ampères en sortie [2]			CV en régime normal	CV en régime intensif	Référence	Ampères en sortie [2]			kW en régime normal	kW en régime intensif	Référence [3]	Taille
Perm.	1 Min.	3 s				Perm.	1 Min.	3 s				
2,1	2,3	3,2	1	0,5	20G11RD2P1AA0NNNNN	2,1	2,3	3,2	0,75	0,37	20G11RC2P1JA0NNNNN	1
3,4	3,7	5,1	2	1,5	20G11RD3P4AA0NNNNN	3,5	3,9	5,3	1,5	0,75	20G11RC3P5JA0NNNNN	1
5	5,5	7,5	3	2	20G11RD5P0AA0NNNNN	5	5,5	7,5	2,2	1,5	20G11RC5P0JA0NNNNN	1
8	8,8	12	5	3	20G11RD8P0AA0NNNNN	8,7	9,6	13,1	4	2,2	20G11RC8P7JA0NNNNN	1
11	12,1	16,5	7,5	5	20G11RD011AA0NNNNN	11,5	12,7	17,3	5,5	4	20G11RC011JA0NNNNN	1
14	15,4	21	10	7,5	20G11RD014AA0NNNNN	15,4	16,9	23,1	7,5	5,5	20G11RC015JA0NNNNN	1
2,1	3,1	3,7	1	1	20G11ND2P1AA0NNNNN	2,1	3,1	3,7	0,75	0,75	20G11NC2P1JA0NNNNN	2
3,4	5,1	6,1	2	2	20G11ND3P4AA0NNNNN	3,5	5,2	6,3	1,5	1,5	20G11NC3P5JA0NNNNN	2
5	7,5	9	3	3	20G11ND5P0AA0NNNNN	5	7,5	9,0	2,2	2,2	20G11NC5P0JA0NNNNN	2
8	12	14,4	5	5	20G11ND8P0AA0NNNNN	8,7	13	15,6	4	4	20G11NC8P7JA0NNNNN	2
11	16,5	19,8	7,5	7,5	20G11ND011AA0NNNNN	11,5	17,2	20,7	5,5	5,5	20G11NC011JA0NNNNN	2
14 (11)	15,4 (16,5)	21 (21)	10	7,5	20G11ND014AA0NNNNN	15,4 (11,5)	16,9 (17,3)	23,1 (23,1)	7,5	5,5	20G11NC015JA0NNNNN	2
22 (14)	24,2 (21)	33 (33)	15	10	20G11ND022AA0NNNNN	22 (15,4)	24,2 (23,1)	33 (33)	11	7,5	20G11NC022JA0NNNNN	2
27 (22)	29,7 (33)	40,5 (40,5)	20	15	20G11ND027AA0NNNNN	30 (22)	33 (33)	45 (45)	15	11	20G11NC030JA0NNNNN	3
34 (27)	37,4 (40,5)	51 (51)	25	20	20G11ND034AA0NNNNN	37 (30)	40,7 (45)	55,5 (55,5)	18,5	15	20G11NC037JA0NNNNN	3
40 (34)	44 (51)	60 (61,2)	30	25	20G11ND040AA0NNNNN	43 (37)	47,3 (55,5)	64,5 (66,6)	22	18,5	20G11NC043JA0NNNNN	3
52 (40)	57,2 (60)	78 (78)	40	30	20G11ND052AA0NNNNN	60 (43)	66 (66)	90 (90)	30	22	20G11NC060JA0NNNNN	4
65 (52)	71,5 (78)	97,5 (97,5)	50	40	20G11ND065AA0NNNNN	72 (60)	79,2 (90)	108 (108)	37	30	20G11NC072JA0NNNNN	4
77 (65)	84,7 (97,5)	116 (117)	60	50	20G11ND077AA0NNNNN	85 (72)	93,5 (108)	128 (130)	45	37	20G11NC085JA0NNNNN	5
96 (77)	106 (116)	144 (144)	75	60	20G11ND096AA0NNNNN	104 (85)	114 (128)	156 (156)	55	45	20G11NC104JA0NNNNN	5
125 (96)	138 (144)	188 (188)	100	75	20G1AND125AN0NNNNN	140 (104)	154 (156)	210 (210)	75	55	20G1ANC140JN0NNNNN	6 [4]
156 (125)	172 (188)	234 (234)	125	100	20G1AND156AN0NNNNN	170 (140)	187 (210)	255 (255)	90	75	20G1ANC170JN0NNNNN	6 [4]
186 (156)	205 (234)	279 (281)	150	125	20G1AND186AN0NNNNN	205 (170)	226 (255)	308 (308)	110	90	20G1ANC205JN0NNNNN	6 [4]
248 (186)	273 (279)	372 (372)	200	150	20G1AND248AN0NNNNN	260 (205)	286 (308)	390 (390)	132	110	20G1ANC260JN0NNNNN	6 [4]
302 (248)	332 (372)	453 (453)	250	200	20G1AND302AN0NNNNN	302 (260)	332 (390)	453 (468)	160	132	20G1ANC302JN0NNNNN	7 [4]
361 (302)	397 (453)	542 (544)	300	250	20G1AND361AN0NNNNN	367 (302)	404 (453)	551 (551)	200	160	20G1ANC367JN0NNNNN	7 [4]
415 (361)	457 (542)	623 (650)	350	300	20G1AND415AN0NNNNN	456 (367)	502 (551)	684 (684)	250	200	20G1ANC456JN0NNNNN	7 [4]
477 (361)	525 (542)	716 (650)	400	300	20G1AND477AN0NNNNN	477 (367)	525 (551)	716 (684)	270	200	20G1ANC477JN0NNNNN	7 [4]

(1) Les tailles 1 à 5 sont IP20, les tailles 6 et 7 sont IP00.
(2) Certains variateurs possèdent deux courants nominaux ; un pour les applications en régime normal et un autre pour les applications en régime intensif (entre parenthèses). Le variateur peut être exploité avec l'une ou l'autre des valeurs nominales.
(3) Le 11e caractère détermine le filtrage par défaut et la configuration du cavalier du condensateur en mode commun. « J » = installé, « A » = retiré.
(4) Également disponible avec IGBT de freinage interne (20G1xxxxxxx A xxxxxx).

IP00/IP20, NEMA/UL Type ouvert (suite)

Les tailles 3, 4 et 5 correspondent à des variateurs 600 V uniquement. Les tailles 6 et 7 sont des variateurs à tension double qui peuvent fonctionner à 600 V ou 690 V c.a. **Important :** les tailles 3, 4 et 5 NE doivent PAS être utilisées dans des applications à entrée c.c. commune partagée avec des variateurs de taille 6 ou supérieure. Pour plus de détails, contactez votre agence commerciale Rockwell Automation ou votre distributeur Allen-Bradley.

Les bornes de bus c.c. ne sont pas fournies avec les variateurs à entrée c.a. de tailles 6 et 7.

Variateurs triphasés, 600 V c.a. – IP20, NEMA/UL Type 1

Ampères en sortie [1]						
Perm.	1 Min.	3 s	CV en régime normal	CV en régime intensif	Référence	Taille
1,7 (0,9)	1,9 (1,4)	2,6 (2,6)	1	0,5	20G11NE1P7AA0NNNNN	3
2,7 (1,7)	3,0 (2,6)	4,1 (4,6)	2	1	20G11NE2P7AA0NNNNN	3
3,9 (2,7)	4,3 (4,1)	5,9 (7,3)	3	2	20G11NE3P9AA0NNNNN	3
6,1 (3,9)	6,7 (5,9)	9,2 (10,5)	5	3	20G11NE6P1AA0NNNNN	3
9 (6,1)	9,9 (9,2)	13,5 (16,5)	7,5	5	20G11NE9P0AA0NNNNN	3
11 (9)	12,1 (13,5)	16,5 (24,3)	10	7,5	20G11NE011AA0NNNNN	3
17 (11)	18,7 (16,5)	25,5 (29,7)	15	10	20G11NE017AA0NNNNN	3
22 (17)	24 (26)	33 (46)	20	15	20G11NE022AA0NNNNN	3
27 (22)	30 (33)	41 (59)	25	20	20G11NE027AA0NNNNN	4
32 (27)	35 (41)	48 (73)	30	25	20G11NE032AA0NNNNN	4
41 (32)	45 (48)	62 (86)	40	30	20G11NE041AA0NNNNN	5
52 (41)	57 (62)	78 (111)	50	40	20G11NE052AA0NNNNN	5

(1) Ces variateurs possèdent deux courants nominaux ; un pour les applications en régime normal et un autre pour les applications en régime intensif (entre parenthèses). Le variateur peut être exploité avec l'une ou l'autre des valeurs nominales.

Variateurs triphasés, 600…690 V c.a. – IP00, NEMA/UL Type ouvert

Entrée 600 V c.a.						Entrée 690 V c.a.						
Ampères en sortie [1]						Ampères en sortie [1]						
Perm.	1 Min.	3 s	CV en régime normal	CV en régime intensif	Référence	Perm.	1 Min.	3 s	kW en régime normal	kW en régime intensif	Référence [2]	Taille
12 (9,1)	13,2 (13,7)	18 (18)	10 [3]	7,5	20G1ANE012AN0NNNNN	12 (9)	13,2 (13,5)	18 (18)	7,5	5,5	20G1ANF012JN0NNNNN	6 [4]
18 (11,1)	19,8 (16,7)	27 (27)	15 [3]	10	20G1ANE018AN0NNNNN	15 (11,5)	16,5 (17,3)	22,5 (22,5)	11	7,5	20G1ANF015JN0NNNNN	6 [4]
23 (18)	25,3 (27)	34,5 (34,5)	20 [3]	15	20G1ANE023AN0NNNNN	20 (15)	22 (22,5)	30 (30)	15	11	20G1ANF020JN0NNNNN	6 [4]
24 (22)	26,4 (33)	36 (39,6)	20 [3]	20	20G1ANE024AN0NNNNN	23 (20)	25,3 (30)	34,5 (36)	18,5	15	20G1ANF023JN0NNNNN	6 [4]
28 (23)	30,8 (34,5)	42 (42)	25 [3]	20	20G1ANE028AN0NNNNN	30 (23)	33 (34,5)	45 (45)	22	18,5	20G1ANF030JN0NNNNN	6 [4]
33 (28)	36,3 (42)	49,5 (50,4)	30 [3]	25	20G1ANE033AN0NNNNN	34 (30)	37,4 (45)	51 (54)	30	22	20G1ANF034JN0NNNNN	6 [4]
42 (33)	46,2 (49,5)	63 (63)	40 [3]	30	20G1ANE042AN0NNNNN	46 (34)	50,6 (51)	69 (69)	37	30	20G1ANF046JN0NNNNN	6 [4]
53 (42)	58,3 (63)	79,5 (79,5)	50 [3]	40	20G1ANE053AN0NNNNN	50 (46)	55 (69)	75 (82,8)	45	37	20G1ANF050JN0NNNNN	6 [4]
63 (52)	69,3 (78)	94,5 (94,5)	60	50	20G1ANE063AN0NNNNN	61 (50)	67,1 (75)	91,5 (91,5)	55	45	20G1ANF061JN0NNNNN	6 [4]
77 (63)	84,7 (94,5)	116 (116)	75	60	20G1ANE077AN0NNNNN	82 (61)	90,2 (91,5)	123 (123)	75	55	20G1ANF082JN0NNNNN	6 [4]
99 (77)	109 (116)	149 (149)	100	75	20G1ANE099AN0NNNNN	98 (82)	108 (123)	147 (148)	90	75	20G1ANF098JN0NNNNN	6 [4]
125 (99)	138 (149)	188 (188)	125	100	20G1ANE125AN0NNNNN	119 (98)	131 (147)	179 (179)	110	90	20G1ANF119JN0NNNNN	6 [4]
144 (125)	158 (188)	216 (225)	150	125	20G1ANE144AN0NNNNN	142 (119)	156 (179)	213 (214)	132	110	20G1ANF142JN0NNNNN	6 [4]
192 (144)	211 (216)	288 (288)	200	150	20G1ANE192AN0NNNNN	171 (142)	188 (213)	257 (257)	160	132	20G1ANF171JN0NNNNN	7 [4]
242 (192)	266 (288)	363 (363)	250	200	20G1ANE242AN0NNNNN	212 (171)	233 (257)	318 (318)	200	160	20G1ANF212JN0NNNNN	7 [4]
289 (242)	318 (318)	434 (436)	300	250	20G1ANE289AN0NNNNN	263 (212)	289 (289)	395 (395)	250	200	20G1ANF263JN0NNNNN	7 [4]

(1) Ces variateurs possèdent deux courants nominaux ; un pour les applications en régime normal et un autre pour les applications en régime intensif (entre parenthèses). Le variateur peut être exploité avec l'une ou l'autre des valeurs nominales.

(2) Le 11e caractère détermine le filtrage par défaut et la configuration du cavalier du condensateur en mode commun. « J » = installé, « A » = retiré.

(3) Puissances de 600 V alternatives lorsque connectées à des variateurs de 60 CV et plus dans des applications d'entrée c.c. commune avec étages d'entrée non commandés.

(4) Également disponible avec IGBT de freinage interne (20G1xxxxxxx A xxxxxx).

Montage à bride
Avant = IP20, NEMA/UL Type ouvert, Arrière/Dissipateur thermique = IP66, NEMA/UL Type 4X

Variateurs 380 à 480 V c.a. triphasés

Entrée 480 V c.a.						Entrée 400 V c.a.						
Ampères en sortie (1)			CV en régime normal	CV en régime intensif	Référence	Ampères en sortie (1)			kW en régime normal	kW en régime intensif	Référence (2)	Taille
Perm.	1 Min.	3 s				Perm.	1 Min.	3 s				
2,1	3,1	3,7	1	1	20G11FD2P1AA0NNNNN	2,1	3,1	3,7	0,75	0,75	20G11FC2P1JA0NNNNN	2
3,4	5,1	6,1	2	2	20G11FD3P4AA0NNNNN	3,5	5,2	6,3	1,5	1,5	20G11FC3P5JA0NNNNN	2
5	7,5	9	3	3	20G11FD5P0AA0NNNNN	5	7,5	9,0	2,2	2,2	20G11FC5P0JA0NNNNN	2
8	12	14,4	5	5	20G11FD8P0AA0NNNNN	8,7	13	15,6	4	4	20G11FC8P7JA0NNNNN	2
11	16,5	19,8	7,5	7,5	20G11FD011AA0NNNNN	11,5	17,2	20,7	5,5	5,5	20G11FC011JA0NNNNN	2
14 (11)	15,4 (16,5)	21 (21)	10	7,5	20G11FD014AA0NNNNN	15,4 (11,5)	16,9 (17,3)	23,1 (23,1)	7,5	5,5	20G11FC015JA0NNNNN	2
22 (14)	24,2 (21)	33 (33)	15	10	20G11FD022AA0NNNNN	22 (15,4)	24,2 (23,1)	33 (33)	11	7,5	20G11FC022JA0NNNNN	2
27 (22)	29,7 (33)	40,5 (40,5)	20	15	20G11FD027AA0NNNNN	30 (22)	33 (33)	45 (45)	15	11	20G11FC030JA0NNNNN	3
34 (27)	37,4 (40,5)	51 (51)	25	20	20G11FD034AA0NNNNN	37 (30)	40,7 (45)	55,5 (55,5)	18,5	15	20G11FC037JA0NNNNN	3
40 (34)	44 (51)	60 (61,2)	30	25	20G11FD040AA0NNNNN	43 (37)	47,3 (55,5)	64,5 (66,6)	22	18,5	20G11FC043JA0NNNNN	3
52 (40)	57,2 (60)	78 (78)	40	30	20G11FD052AA0NNNNN	60 (43)	66 (66)	90 (90)	30	22	20G11FC060JA0NNNNN	4
65 (52)	71,5 (78)	97,5 (97,5)	50	40	20G11FD065AA0NNNNN	72 (60)	79,2 (90)	108 (108)	37	30	20G11FC072JA0NNNNN	4
77 (65)	84,7 (97,5)	116 (117)	60	50	20G11FD077AA0NNNNN	85 (72)	93,5 (108)	128 (130)	45	37	20G11FC085JA0NNNNN	5
96 (77)	106 (116)	144 (144)	75	60	20G11FD096AA0NNNNN	104 (85)	114 (128)	156 (156)	55	45	20G11FC104JA0NNNNN	5

Remarque : les tailles 6 à 7 requièrent un kit à bride en option installée par l'utilisateur avec les variateurs IP00, NEMA/UL Type ouvert.

(1) Certains variateurs possèdent deux courants nominaux ; un pour les applications en régime normal et un autre pour les applications en régime intensif (entre parenthèses). Le variateur peut être exploité avec l'une ou l'autre des valeurs nominales.

(2) Le 11e caractère détermine le filtrage par défaut et la configuration du cavalier du condensateur en mode commun. « J » = installé, « A » = retiré.

Variateurs 600 V c.a. triphasés

Ampères en sortie (1)						
Perm.	1 Min.	3 s	CV en régime normal	CV en régime intensif	Référence	Taille
1,7 (0,9)	1,9 (1,4)	2,6 (2,6)	1	0,5	20G11FE1P7AA0NNNNN	3
2,7 (1,7)	3,0 (2,6)	4,1 (4,6)	2	1	20G11FE2P7AA0NNNNN	3
3,9 (2,7)	4,3 (4,1)	5,9 (7,3)	3	2	20G11FE3P9AA0NNNNN	3
6,1 (3,9)	6,7 (5,9)	9,2 (10,5)	5	3	20G11FE6P1AA0NNNNN	3
9 (6,1)	9,9 (9,2)	13,5 (16,5)	7,5	5	20G11FE9P0AA0NNNNN	3
11 (9)	12,1 (13,5)	16,5 (24,3)	10	7,5	20G11FE011AA0NNNNN	3
17 (11)	18,7 (16,5)	25,5 (29,7)	15	10	20G11FE017AA0NNNNN	3
22 (17)	24 (26)	33 (46)	20	15	20G11FE022AA0NNNNN	3
27 (22)	30 (33)	41 (59)	25	20	20G11FE027AA0NNNNN	4
32 (27)	35 (41)	48 (73)	30	25	20G11FE032AA0NNNNN	4
41 (32)	45 (48)	62 (86)	40	30	20G11FE041AA0NNNNN	5
52 (41)	57 (62)	78 (111)	50	40	20G11FE052AA0NNNNN	5

(1) Ces variateurs possèdent deux courants nominaux ; un pour les applications en régime normal et un autre pour les applications en régime intensif (entre parenthèses). Le variateur peut être exploité avec l'une ou l'autre des valeurs nominales.

IP54, NEMA/UL Type 12

Variateurs 380 à 480 V c.a. triphasés

Entrée 480 V c.a.						Entrée 400 V c.a.						
Ampères en sortie (1)			CV en régime normal	CV en régime intensif	Référence	Ampères en sortie (1)			kW en régime normal	kW en régime intensif	Référence (2)	Taille
Perm.	1 Min.	3 s				Perm.	1 Min.	3 s				
2,1	3,1	3,7	1	1	20G11GD2P1AA0NNNNN	2,1	3,1	3,7	0,75	0,75	20G11GC2P1JA0NNNNN	2
3,4	5,1	6,1	2	2	20G11GD3P4AA0NNNNN	3,5	5,2	6,3	1,5	1,5	20G11GC3P5JA0NNNNN	2
5	7,5	9	3	3	20G11GD5P0AA0NNNNN	5	7,5	9,0	2,2	2,2	20G11GC5P0JA0NNNNN	2
8	12	14,4	5	5	20G11GD8P0AA0NNNNN	8,7	13	15,6	4	4	20G11GC8P7JA0NNNNN	2
11	16,5	19,8	7,5	7,5	20G11GD011AA0NNNNN	11,5	17,2	20,7	5,5	5,5	20G11GC011JA0NNNNN	2
14 (11)	15,4 (16,5)	21 (21)	10	7,5	20G11GD014AA0NNNNN	15,4 (11,5)	16,9 (17,3)	23,1 (23,1)	7,5	5,5	20G11GC015JA0NNNNN	2
22 (14)	24,2 (21)	33 (33)	15	10	20G11GD022AA0NNNNN	22 (15,4)	24,2 (23,1)	33 (33)	11	7,5	20G11GC022JA0NNNNN	2
27 (22)	29,7 (33)	40,5 (40,5)	20	15	20G11GD027AA0NNNNN	30 (22)	33 (33)	45 (45)	15	11	20G11GC030JA0NNNNN	3
34 (27)	37,4 (40,5)	51 (51)	25	20	20G11GD034AA0NNNNN	37 (30)	40,7 (45)	55,5 (55,5)	18,5	15	20G11GC037JA0NNNNN	3
40 (34)	44 (51)	60 (61,2)	30	25	20G11GD040AA0NNNNN	43 (37)	47,3 (55,5)	64,5 (66,6)	22	18,5	20G11GC043JA0NNNNN	3
52 (40)	57,2 (60)	78 (78)	40	30	20G11GD052AA0NNNNN	60 (43)	66 (66)	90 (90)	30	22	20G11GC060JA0NNNNN	4
65 (52)	71,5 (78)	97,5 (97,5)	50	40	20G11GD065AA0NNNNN	72 (60)	79,2 (90)	108 (108)	37	30	20G11GC072JA0NNNNN	5
77 (65)	84,7 (97,5)	116 (117)	60	50	20G11GD077AA0NNNNN	85 (72)	93,5 (108)	128 (130)	45	37	20G11GC085JA0NNNNN	5
96 (77)	106 (116)	144 (144)	75	60	20G1AGD096AN0NNNNN	104 (85)	114 (128)	156 (156)	55	45	20G1AGC104JN0NNNNN	6 (3)
125 (96)	138 (144)	188 (188)	100	75	20G1AGD125AN0NNNNN	140 (104)	154 (156)	210 (210)	75	55	20G1AGC140JN0NNNNN	6 (3)
156 (125)	172 (188)	234 (234)	125	100	20G1AGD156AN0NNNNN	170 (140)	187 (210)	255 (255)	90	75	20G1AGC170JN0NNNNN	6 (3)
186 (156)	205 (234)	279 (281)	150	125	20G1AGD186AN0NNNNN	205 (170)	226 (255)	308 (308)	110	90	20G1AGC205JN0NNNNN	6 (3)
248 (186)	273 (279)	372 (372)	200	150	20G1AGD248AN0NNNNN	260 (205)	286 (308)	390 (390)	132	110	20G1AGC260JN0NNNNN	7 (3)
302 (248)	332 (372)	453 (453)	250	200	20G1AGD302AN0NNNNN	302 (260)	332 (390)	453 (468)	160	132	20G1AGC302JN0NNNNN	7 (3)
361 (302)	397 (453)	542 (544)	300	250	20G1AGD361AN0NNNNN	367 (302)	404 (453)	551 (551)	200	160	20G1AGC367JN0NNNNN	7 (3)
415 (361)	457 (542)	623 (650)	350	300	20G1AGD415AN0NNNNN	456 (367)	502 (551)	684 (684)	250	200	20G1AGC456JN0NNNNN	7 (3)

(1) Certains variateurs possèdent deux courants nominaux ; un pour les applications en régime normal et un autre pour les applications en régime intensif (entre parenthèses). Le variateur peut être exploité avec l'une ou l'autre des valeurs nominales.

(2) Le 11e caractère détermine le filtrage par défaut et la configuration du cavalier du condensateur en mode commun. « J » = installé, « A » = retiré.

(3) Également disponible avec IGBT de freinage interne (20G1xxxxxxx A xxxxxx).

IP54, NEMA/UL Type 12 (suite)

Les tailles 3, 4 et 5 correspondent à des variateurs 600 V uniquement. Les tailles 6 et 7 sont des variateurs à tension double qui peuvent fonctionner à 600 V ou 690 V c.a. **Important :** les tailles 3, 4 et 5 NE doivent PAS être utilisées dans des applications à entrée c.c. commune partagée avec des variateurs de taille 6 ou supérieure. Pour plus de détails, contactez votre agence commerciale Rockwell Automation ou votre distributeur Allen-Bradley.

Les bornes de bus c.c. ne sont pas fournies avec les variateurs à entrée c.a. de tailles 6 et 7.

Variateurs 600 V c.a. triphasés

Ampères en sortie (1)						
Perm.	1 Min.	3 s	CV en régime normal	CV en régime intensif	Référence	Taille
1,7 (0,9)	1,9 (1,4)	2,6 (2,6)	1	0,5	20G11GE1P7AA0NNNNN	3
2,7 (1,7)	3,0 (2,6)	4,1 (4,6)	2	1	20G11GE2P7AA0NNNNN	3
3,9 (2,7)	4,3 (4,1)	5,9 (7,3)	3	2	20G11GE3P9AA0NNNNN	3
6,1 (3,9)	6,7 (5,9)	9,2 (10,5)	5	3	20G11GE6P1AA0NNNNN	3
9 (6,1)	9,9 (9,2)	13,5 (16,5)	7,5	5	20G11GE9P0AA0NNNNN	3
11 (9)	12,1 (13,5)	16,5 (24,3)	10	7,5	20G11GE011AA0NNNNN	3
17 (11)	18,7 (16,5)	25,5 (29,7)	15	10	20G11GE017AA0NNNNN	3
22 (17)	24 (26)	33 (46)	20	15	20G11GE022AA0NNNNN	3
27 (22)	30 (33)	41 (59)	25	20	20G11GE027AA0NNNNN	4
32 (27)	35 (41)	48 (73)	30	25	20G11GE032AA0NNNNN	4
41 (32)	45 (48)	62 (86)	40	30	20G11GE041AA0NNNNN	5

(1) Ces variateurs possèdent deux courants nominaux ; un pour les applications en régime normal et un autre pour les applications en régime intensif (entre parenthèses). Le variateur peut être exploité avec l'une ou l'autre des valeurs nominales.

Variateurs 600 à 690 V c.a. triphasés

Entrée 600 V c.a.						Entrée 690 V c.a.						
Ampères en sortie (1)						Ampères en sortie (1)						
Perm.	1 Min.	3 s	CV en régime normal	CV en régime intensif	Référence	Perm.	1 Min.	3 s	kW en régime normal	kW en régime intensif	Référence (2)	Taille
12 (9,1)	13,2 (13,7)	18 (18)	10 (3)	7,5	20G1AGE012AN0NNNNN	12 (9)	13,2 (13,5)	18 (18)	7,5	5,5	20G1AGF012JN0NNNNN	6 (4)
18 (11,1)	19,8 (16,7)	27 (27)	15 (3)	10	20G1AGE018AN0NNNNN	15 (11,5)	16,5 (17,3)	22,5 (22,5)	11	7,5	20G1AGF015JN0NNNNN	6 (4)
23 (18)	25,3 (27)	34,5 (34,5)	20 (3)	15	20G1AGE023AN0NNNNN	20 (15)	22 (22,5)	30 (30)	15	11	20G1AGF020JN0NNNNN	6 (4)
24 (22)	26,4 (33)	36 (39,6)	20 (3)	20	20G1AGE024AN0NNNNN	23 (20)	25,3 (30)	34,5 (36)	18,5	15	20G1AGF023JN0NNNNN	6 (4)
28 (23)	30,8 (34,5)	42 (42)	25 (3)	20	20G1AGE028AN0NNNNN	30 (23)	33 (34,5)	45 (45)	22	18,5	20G1AGF030JN0NNNNN	6 (4)
33 (28)	36,3 (42)	49,5 (50,4)	30 (3)	25	20G1AGE033AN0NNNNN	34 (30)	37,4 (45)	51 (54)	30	22	20G1AGF034JN0NNNNN	6 (4)
42 (33)	46,2 (49,5)	63 (63)	40 (3)	30	20G1AGE042AN0NNNNN	46 (34)	50,6 (51)	69 (69)	37	30	20G1AGF046JN0NNNNN	6 (4)
53 (42)	58,3 (63)	79,5 (79,5)	50 (3)	40	20G1AGE053AN0NNNNN	50 (46)	55 (69)	75 (82,8)	45	37	20G1AGF050JN0NNNNN	6 (4)
63 (52)	69,3 (78)	94,5 (94,5)	60	50	20G1AGE063AN0NNNNN	61 (50)	67,1 (75)	91,5 (91,5)	55	45	20G1AGF061JN0NNNNN	6 (4)
77 (63)	84,7 (94,5)	116 (116)	75	60	20G1AGE077AN0NNNNN	82 (61)	90,2 (91,5)	123 (123)	75	55	20G1AGF082JN0NNNNN	6 (4)
99 (77)	109 (116)	149 (149)	100	75	20G1AGE099AN0NNNNN	98 (82)	108 (123)	147 (148)	90	75	20G1AGF098JN0NNNNN	6 (4)
125 (99)	138 (149)	188 (188)	125	100	20G1AGE125AN0NNNNN	119 (98)	131 (147)	179 (179)	110	90	20G1AGF119JN0NNNNN	6 (4)
144 (125)	158 (188)	216 (225)	150	125	20G1AGE144AN0NNNNN	142 (119)	156 (179)	213 (214)	132	110	20G1AGF142JN0NNNNN	6 (4)
192 (144)	211 (216)	288 (288)	200	150	20G1AGE192AN0NNNNN	171 (142)	188 (213)	257 (257)	160	132	20G1AGF171JN0NNNNN	7 (4)
242 (192)	266 (288)	363 (363)	250	200	20G1AGE242AN0NNNNN	212 (171)	233 (257)	318 (318)	200	160	20G1AGF212JN0NNNNN	7 (4)
289 (242)	318 (318)	434 (436)	300	250	20G1AGE289AN0NNNNN	263 (212)	289 (289)	395 (395)	250	200	20G1AGF263JN0NNNNN	7 (4)

(1) Ces variateurs possèdent deux courants nominaux ; un pour les applications en régime normal et un autre pour les applications en régime intensif (entre parenthèses). Le variateur peut être exploité avec l'une ou l'autre des valeurs nominales.

(2) Le 11e caractère détermine le filtrage par défaut et la configuration du cavalier du condensateur en mode commun. « J » = installé, « A » = retiré.

(3) Puissances de 600 V alternatives lorsque connectées à des variateurs de 60 CV et plus dans des applications d'entrée c.c. commune avec étages d'entrée non commandés.

(4) Également disponible avec IGBT de freinage interne (20G1xxxxxxx A xxxxxx).

Variateurs PowerFlex 755 à montage au sol

Les variateurs PowerFlex 755 à montage au sol possèdent une plage de puissances de 200 kW/250 CV à 1400 kW/2000 CV et offrent de multiples caractéristiques nominales de régime permettant au variateur de fournir une certaine flexibilité pour différentes exigences et conceptions d'applications. Un variateur peut fournir trois caractéristiques nominales différentes de courant moteur. Par exemple, un variateur de 430 A peut faire fonctionner un moteur de 400 CV en régime léger, un moteur de 350 CV en régime normal et un moteur de 300 CV en régime intensif.

- Régime léger = 110 % du courant nominal du moteur pendant 60 secondes
- Régime normal = 110 % du courant nominal du moteur pendant 60 secondes/150 % du courant nominal du moteur pendant 3 secondes
- Régime intensif = 150 % du courant nominal du moteur pendant 60 secondes/180 % du courant nominal du moteur pendant 3 secondes



Taille 8



Taille 9



Taille 10

Variateur IP20, NEMA/UL Type 1 (armoire modèle MCC 2500)

Contenu : Bobine de réactance de la liaison c.c., fusibles de phase c.a. et conception sur roulette.
Le capot montré sur le haut des armoires est en option, voir en page 94 pour les informations relatives à la commande.





IP54, NEMA Type 12 et options (armoire modèle MCC 2500)
(Taille 9 sur l'illustration)

Comprend : Bobine de réactance de la liaison c.c., fusibles de phase c.a., conception sur roulette, hotte d'extraction et baie d'options pour les dispositifs de commande/de protection.





Conception extractible
(taille 8 illustrée)

Un chariot à roulette est nécessaire pour les variateurs de tailles 8 à 10 et pour les châssis de baie d'options pour les tailles de 9 à 10.
La hauteur du plateau ajustable du chariot est de 0 à 182 mm (0 à 7,2 in.) et le déport/l'étendue du plateau se situe entre 0 et 114 mm (0 à 4,5 in.). Voir page 95 pour des informations complémentaires.

Armoires modèle MCC 2500

Les variateurs listés sur les pages suivantes utilisent une armoire CENTERLINE® modèle MCC 2500. Ce terme se réfère au type d’armoire et n’implique pas que le bus MCC est inclus. Pour ajouter un bus MCC, reportez-vous aux pages 79…80 choisissez l’option P20, P22 ou P24.

Options de câblage d’alimentation

Le tableau suivant répertorie les options de câblage disponibles pour chaque armoire de variateur de tailles 8 à 10. Consultez la publication 750-TD001, PowerFlex 750-Series Technical Data, pour connaître les dimensions de la plaque de conduit.

(case vide)	0	X
Espacement suffisant Les plaques de conduit offrent un espacement suffisant pour le câblage type.	**Possible – Évaluation nécessaire** Les plaques de conduit doivent être évaluées afin de déterminer si le câblage est bien adapté.	**Impossible – Espacement insuffisant** Les plaques de conduit ne sont pas disponibles pour la configuration indiquée.

Taille	Classification de l’armoire	Code de l’armoire	Disposition de l’armoire	Entrée haute/ sortie haute	Entrée haute/ sortie basse	Entrée haute/ sortie basse	Entrée basse/ sortie basse
8	IP20, NEMA/UL Type 1	B	Armoire de variateur 600 mm	X		X	0
		L, P, W	Armoire de variateur 800 mm	0		0	
		B	Variateur 600 mm avec baie d’options d’alimentation			X	0
		L, P, W	Variateur 800 mm avec baie d’options d’alimentation			0	
		B	Variateur 600 mm avec baie de câblage				
		L, P, W	Variateur 800 mm avec baie de câblage				
		B	Variateur 600 mm avec baies d’options d’alimentation et de câblage				
		L, P, W	Variateur 800 mm avec baies d’options d’alimentation et de câblage				
	IP54, NEMA 12	J, K, Y	Armoire de variateur 800 mm	X	X	X	
		J, K, Y	Variateur 800 mm avec baie d’options d’alimentation	X		0	0
		J, K, Y	Variateur 800 mm avec baie de câblage				
		J, K, Y	Variateur 800 mm avec baies d’options d’alimentation et de câblage				
9	IP20, NEMA/UL Type 1	B	Armoire de variateur 600 mm	0		0	0
		L, P, W	Armoire de variateur 800 mm				
		B	Variateur 600 mm avec baie d’options d’alimentation			X	
		L, P, W	Variateur 800 mm avec baie d’options d’alimentation			0	
		B	Variateur 600 mm avec baie de câblage				
		L, P, W	Variateur 800 mm avec baie de câblage				
		B	Variateur 600 mm avec baies d’options d’alimentation et de câblage				
		L, P, W	Variateur 800 mm avec baies d’options d’alimentation et de câblage				
	IP54, NEMA 12	J, K, Y	Armoire de variateur 800 mm	X	X	X	
		J, K, Y	Variateur 800 mm avec baie d’options d’alimentation	0		0	
		J, K, Y	Variateur 800 mm avec baie de câblage				
		J, K, Y	Variateur 800 mm avec baies d’options d’alimentation et de câblage				
10	IP20, NEMA/UL Type 1	B	Armoire de variateur 600 mm	0		0	0
		L, P, W	Armoire de variateur 800 mm			0	
		B	Variateur 600 mm avec baie d’options d’alimentation	X		X	
		L, P, W	Variateur 800 mm avec baie d’options d’alimentation	0		0	
		B	Variateur 600 mm avec baie de câblage				
		L, P, W	Variateur 800 mm avec baie de câblage				
		B	Variateur 600 mm avec baies d’options d’alimentation et de câblage				
		L, P, W	Variateur 800 mm avec baies d’options d’alimentation et de câblage			X	
	IP54, NEMA 12	J, K, Y	Armoire de variateur 800 mm	X	X	X	
		J, K, Y	Variateur 800 mm avec baie d’options d’alimentation	X	0	0	
		J, K, Y	Variateur 800 mm avec baie de câblage	0			
		J, K, Y	Variateur 800 mm avec baies d’options d’alimentation et de câblage				

IP20, NEMA/UL Type 1 (armoire modèle MCC 2500)

380…400 V c.a., triphasé (1)

Régime léger				Régime normal				Régime intensif					
Ampères en sortie				Ampères en sortie				Ampères en sortie					
Perm.	1 Min.	3 s	kW	Perm.	1 Min.	3 s	kW	Perm.	1 Min.	3 s	kW	Réféfence (2) (3)	Taille
540	594	–	315	460	506	693	250	385	578	693	200	20G1A*C460JN0NNNNN (4)	8
585	644		315	540	594	821	315	456	684	821	250	20G1A*C540JN0NNNNN (4)	8
612	673		355	567	624	851	315	472	708	851	250	20G1A*C567JN0NNNNN (4)	8
750	825		400	650	715	975	355	540	810	975	315	20G1A*C650JN0NNNNN (4)	8
796	876		450	750	825	1125	400	585	878	1125	315	20G1A*C750JN0NNNNN (4)	8
832	915		450	770	847	1155	400	642	963	1155	355	20G1A*C770JN0NNNNN (4)	8
1040	1144		560	910	1001	1365	500	750	1125	1365	400	20G11*C910JN0NNNNN (4)	9
1090	1199		630	1040	1144	1584	560	880	1320	1584	500	20G11*C1K0JN0NNNNN (4)	9
1175	1293		710	1090	1199	1638	630	910	1365	1638	500	20G11*C1K1JN0NNNNN (4)	9
1465	1612		800	1175	1293	1872	710	1040	1560	1872	560	20G11*C1K2JN0NNNNN (4)	9
1480	1628		850	1465	1612	2198	800	1090	1635	2198	630	20G11*C1K4JN0NNNNN (4)	9
1600	1760		900	1480	1628	2220	850	1175	1763	2220	710	20G11*C1K5JN0NNNNN (4)	9
1715	1887		1000	1590	1749	2385	900	1325	1988	2385	710	20G11*C1K6JN0NNNNN (4)	10
2330	2563		1400	2150	2365	3225	1250	1800	2700	3225	1000	20G11*C2K1JN0NNNNN (4)	10

(1) Un chariot à roulettes est requis avec les variateurs de taille 8 à 10 pour faciliter le câblage d'alimentation et le montage de l'armoire. Voir page 95.

(2) Le 5e caractère détermine le type d'entrée. « 1 » = Entrée c.a. avec précharge et bornes c.c. « A » = Entrée c.a. avec précharge et sans bornes c.c. Pour l'entrée c.c. avec précharge, voir page 80.

(3) Le 11e caractère détermine le filtrage par défaut et la configuration du cavalier du condensateur en mode commun. « J » = installé, « A » = retiré.

(4) Le 6e caractère (indiqué par un * dans le tableau) détermine le type et la profondeur de l'armoire. « B » = IP20, NEMA/UL Type 1, modèle MCC, profondeur 600 mm (23,6 in.). « L » = IP20, NEMA/UL Type 1, modèle MCC, profondeur 800 mm (31,5 in.). Voir les Options de câblage d'alimentation en page 69.

480 V c.a., triphasé (1)

Régime léger				Régime normal				Régime intensif					
Ampères en sortie				Ampères en sortie				Ampères en sortie					
Perm.	1 Min.	3 s	CV	Perm.	1 Min.	3 s	CV	Perm.	1 Min.	3 s	CV	Référence (2)	Taille
485	534	–	400	430	473	666	350	370	555	666	300	20G1A*D430AN0NNNNN (3)	8
545	600		450	485	534	745	400	414	621	745	350	20G1A*D485AN0NNNNN (3)	8
590	649		500	545	600	818	450	454	681	818	350	20G1A*D545AN0NNNNN (3)	8
710	781		600	617	679	926	500	485	728	926	400	20G1A*D617AN0NNNNN (3)	8
765	842		650	710	781	1065	600	545	818	1065	450	20G1A*D710AN0NNNNN (3)	8
800	880		700	740	817	1110	650	617	926	1110	500	20G1A*D740AN0NNNNN (3)	8
960	1056		800	800	880	1278	700	710	1065	1278	600	20G11*D800AN0NNNNN (3)	9
1045	1150		900	960	1056	1440	800	795	1193	1440	700	20G11*D960AN0NNNNN (3)	9
1135	1249		1000	1045	1150	1568	900	800	1200	1568	750	20G11*D1K0AN0NNNNN (3)	9
1365	1502		1100	1135	1249	1728	1000	960	1440	1728	800	20G11*D1K2AN0NNNNN (3)	9
1420	1562		1250	1365	1502	2048	1100	1045	1568	2048	900	20G11*D1K3AN0NNNNN (3)	9
1540	1694		1350	1420	1562	2130	1250	1135	1703	2130	1000	20G11*D1K4AN0NNNNN (3)	9
1655	1821		1500	1525	1678	2288	1350	1270	1905	2288	1100	20G11*D1K5JN0NNNNN (3)	10
2240	2464		2000	2070	2277	3105	1750	1730	2595	3105	1650	20G11*D2K0JN0NNNNN (3)	10

(1) Un chariot à roulettes est requis avec les variateurs de taille 8 à 10 pour faciliter le câblage d'alimentation et le montage de l'armoire, page 95.

(2) Le 5e caractère détermine le type d'entrée. « 1 » = Entrée c.a. avec précharge et bornes c.c. « A » = Entrée c.a. avec précharge et sans bornes c.c. Pour l'entrée c.c. avec précharge, voir page 80.

(3) Le 6e caractère (indiqué par un * dans le tableau) détermine le type et la profondeur de l'armoire. « B » = IP20, NEMA/UL Type 1, modèle MCC, profondeur 600 mm (23,6 in.). « L » = IP20, NEMA/UL Type 1, modèle MCC, profondeur 800 mm (31,5 in.). Voir les Options de câblage d'alimentation en page 69.

IP20, NEMA/UL Type 1 (suite)

600 V c.a., triphasé [1]

Régime léger				Régime normal				Régime intensif					
Ampères en sortie				Ampères en sortie				Ampères en sortie					
Perm.	1 Min.	3 s	CV	Perm.	1 Min.	3 s	CV	Perm.	1 Min.	3 s	CV	Référence [2]	Taille
355	391	–	350	295	325	490	300	272	408	490	250	20G1A*E295AN0NNNNN [3]	8
395	435		400	355	391	533	350	295	443	533	300	20G1A*E355AN0NNNNN [3]	8
435	479		450	395	435	593	400	329	494	593	350	20G1A*E395AN0NNNNN [3]	8
460	506		500	435	479	639	450	355	533	639	350	20G1A*E435AN0NNNNN [3]	8
510	561		500	460	506	711	500	395	593	711	400	20G1A*E460AN0NNNNN [3]	8
545	600		550	510	561	765	500	425	638	765	450	20G1A*E510AN0NNNNN [3]	8
690	759		700	595	655	918	600	510	765	918	500	20G11*E595AN0NNNNN [3]	9
760	836		800	630	693	1071	700	595	893	1071	600	20G11*E630AN0NNNNN [3]	9
835	919		900	760	836	1140	800	630	945	1140	700	20G11*E760AN0NNNNN [3]	9
900	990		950	825	908	1260	900	700	1050	1260	750	20G11*E825AN0NNNNN [3]	9
980	1078		1000	900	990	1368	950	760	1140	1368	800	20G11*E900AN0NNNNN [3]	9
1045	1150		1100	980	1078	1470	1000	815	1223	1470	900	20G11*E980AN0NNNNN [3]	9
1220	1342		1200	1110	1221	1665	1100	920	1380	1665	1000	20G11*E1K1AN0NNNNN [3]	10
1530	1683		1500	1430	1573	2145	1400	1190	1785	2145	1250	20G11*E1K4AN0NNNNN [3]	10

(1) Un chariot à roulettes est requis avec les variateurs de taille 8 à 10 pour faciliter le câblage d'alimentation et le montage de l'armoire. Voir page 95.

(2) Le 5e caractère détermine le type d'entrée. « 1 » = Entrée c.a. avec précharge et bornes c.c. « A » = Entrée c.a. avec précharge et sans bornes c.c. Pour l'entrée c.c. avec précharge, voir page 80.

(3) Le 6e caractère (indiqué par un * dans le tableau) détermine le type et la profondeur de l'armoire. « B » = IP20, NEMA/UL Type 1, modèle MCC, profondeur 600 mm (23,6 in.). « L » = IP20, NEMA/UL Type 1, modèle MCC, profondeur 800 mm (31,5 in.). Voir les Options de câblage d'alimentation en page 69.

690 V c.a., triphasé [1]

Régime léger				Régime normal				Régime intensif					
Ampères en sortie				Ampères en sortie				Ampères en sortie					
Perm.	1 Min.	3 s	kW	Perm.	1 Min.	3 s	kW	Perm.	1 Min.	3 s	kW	Référence [2] [3]	Taille
330	363	–	315	265	292	375	250	215	323	375	200	20G1A*F265AN0NNNNN [4]	8
370	407		355	330	363	473	315	265	398	473	250	20G1A*F330AN0NNNNN [4]	8
410	451		400	370	407	555	355	308	462	555	300	20G1A*F370AN0NNNNN [4]	8
460	506		450	415	457	639	400	370	555	639	355	20G1A*F415AN0NNNNN [4]	8
500	550		500	460	506	675	450	375	563	675	375	20G1A*F460AN0NNNNN [4]	8
530	583		530	500	550	750	500	413	620	750	400	20G1A*F500AN0NNNNN [4]	8
650	715		630	590	649	885	560	460	690	885	450	20G11*F590AN0NNNNN [4]	9
710	781		710	650	715	975	630	500	750	975	500	20G11*F650AN0NNNNN [4]	9
790	869		800	710	781	1065	710	590	885	1065	560	20G11*F710AN0NNNNN [4]	9
860	946		850	765	842	1170	750	650	975	1170	630	20G11*F765AN0NNNNN [4]	9
960	1056		900	795	875	1350	800	750	1125	1350	710	20G11*F795AN0NNNNN [4]	9
1020	1122		1000	960	1056	1440	900	795	1193	1440	800	20G11*F960AN0NNNNN [4]	9
1150	1265		1100	1040	1144	1560	1000	865	1298	1560	900	20G11*F1K0AN0NNNNN [4]	10
1485	1634		1500	1400	1540	2100	1400	1160	1740	2100	1120	20G11*F1K4AN0NNNNN [4]	10

(1) Un chariot à roulettes est requis avec les variateurs de taille 8 à 10 pour faciliter le câblage d'alimentation et le montage de l'armoire. Voir page 95.

(2) Le 5e caractère détermine le type d'entrée. « 1 » = Entrée c.a. avec précharge et bornes c.c. « A » = Entrée c.a. avec précharge et sans bornes c.c. Pour l'entrée c.c. avec précharge, voir page 80.

(3) Le 11e caractère détermine le filtrage par défaut et la configuration du cavalier du condensateur en mode commun. « J » = installé, « A » = retiré.

(4) Le 6e caractère (indiqué par un * dans le tableau) détermine le type et la profondeur de l'armoire. « B » = IP20, NEMA/UL Type 1, modèle MCC, profondeur 600 mm (23,6 in.). « L » = IP20, NEMA/UL Type 1, modèle MCC, profondeur 800 mm (31,5 in.). Voir les Options de câblage d'alimentation en page 69.

IP54, NEMA Type 12 (armoire modèle MCC 2500)

380…400 V c.a., triphasé [1]

Régime léger				Régime normal				Régime intensif					
Ampères en sortie				Ampères en sortie				Ampères en sortie					
Perm.	1 Min.	3 s	kW	Perm.	1 Min.	3 s	kW	Perm.	1 Min.	3 s	kW	Référence [2] [3]	Taille
540	594	–	315	460	506	693	250	385	578	693	200	20G1AJC460AN0NNNNN	8
585	644		315	540	594	821	315	456	684	821	250	20G1AJC540AN0NNNNN	8
612	673		355	567	624	851	315	472	708	851	250	20G1AJC567AN0NNNNN	8
750	825		400	650	715	975	355	540	810	975	315	20G1AJC650AN0NNNNN	8
796	876		450	750	825	1125	400	585	878	1125	315	20G1AJC750AN0NNNNN	8
832	915		450	770	847	1155	400	642	963	1155	355	20G1AJC770AN0NNNNN	8
1040	1144		560	910	1001	1365	500	750	1125	1365	400	20G11JC910AN0NNNNN	9
1090	1199		630	1040	1144	1584	560	880	1320	1584	500	20G11JC1K0AN0NNNNN	9
1175	1293		710	1090	1199	1638	630	910	1365	1638	500	20G11JC1K1AN0NNNNN	9
1465	1612		800	1175	1293	1872	710	1040	1560	1872	560	20G11JC1K2AN0NNNNN	9
1480	1628		850	1465	1612	2198	800	1090	1635	2198	630	20G11JC1K4AN0NNNNN	9
1600	1760		900	1480	1628	2220	850	1175	1763	2220	710	20G11JC1K5AN0NNNNN	9
1715	1887		1000	1590	1749	2385	900	1325	1988	2385	710	20G11JC1K6AN0NNNNN	10
2330	2563		1400	2150	2365	3225	1250	1800	2700	3225	1000	20G11JC2K1AN0NNNNN	10

(1) Un chariot à roulettes est requis avec les variateurs de taille 8 à 10 pour faciliter le câblage d'alimentation et le montage de l'armoire. Voir page 95.
(2) Le 5e caractère détermine le type d'entrée. « 1 » = Entrée c.a. avec précharge et bornes c.c. « A » = Entrée c.a. avec précharge et sans bornes c.c. Pour l'entrée c.c. avec précharge, voir page 80.
(3) Le 11e caractère détermine le filtrage par défaut et la configuration du cavalier du condensateur en mode commun. « J » = installé, « A » = retiré.

480 V c.a., triphasé [1]

Régime léger				Régime normal				Régime intensif					
Ampères en sortie				Ampères en sortie				Ampères en sortie					
Perm.	1 Min.	3 s	CV	Perm.	1 Min.	3 s	CV	Perm.	1 Min.	3 s	CV	Référence [2]	Taille
485	534	–	400	430	473	666	350	370	555	666	300	20G1AJD430AN0NNNNN	8
545	600		450	485	534	745	400	414	621	745	350	20G1AJD485AN0NNNNN	8
590	649		500	545	600	818	450	454	681	818	350	20G1AJD545AN0NNNNN	8
710	781		600	617	679	926	500	485	728	926	400	20G1AJD617AN0NNNNN	8
765	842		650	710	781	1065	600	545	818	1065	450	20G1AJD710AN0NNNNN	8
800	880		700	740	817	1110	650	617	926	1110	500	20G1AJD740AN0NNNNN	8
960	1056		800	800	880	1278	700	710	1065	1278	600	20G11JD800AN0NNNNN	9
1045	1150		900	960	1056	1440	800	795	1193	1440	700	20G11JD960AN0NNNNN	9
1135	1249		1000	1045	1150	1568	900	800	1200	1568	750	20G11JD1K0AN0NNNNN	9
1365	1502		1100	1135	1249	1728	1000	960	1440	1728	800	20G11JD1K2AN0NNNNN	9
1420	1562		1250	1365	1502	2048	1100	1045	1568	2048	900	20G11JD1K3AN0NNNNN	9
1540	1694		1350	1420	1562	2130	1250	1135	1703	2130	1000	20G11JD1K4AN0NNNNN	9
1655	1821		1500	1525	1678	2288	1350	1270	1905	2288	1100	20G11JD1K5AN0NNNNN	10
2240	2464		2000	2070	2277	3105	1750	1730	2595	3105	1650	20G11JD2K0AN0NNNNN	10

(1) Un chariot à roulettes est requis avec les variateurs de taille 8 à 10 pour faciliter le câblage d'alimentation et le montage de l'armoire. Voir page 95.
(2) Le 5e caractère détermine le type d'entrée. « 1 » = Entrée c.a. avec précharge et bornes c.c. « A » = Entrée c.a. avec précharge et sans bornes c.c. Pour l'entrée c.c. avec précharge, voir page 80.

IP54, NEMA Type 12 (suite)

600 V c.a., triphasé (1)

Régime léger				Régime normal				Régime intensif					
Ampères en sortie				Ampères en sortie				Ampères en sortie					
Perm.	1 Min.	3 s	CV	Perm.	1 Min.	3 s	CV	Perm.	1 Min.	3 s	CV	Référence (2)	Taille
355	391	–	350	295	325	490	300	272	408	490	250	20G1AJE295AN0NNNNN	8
395	435		400	355	391	533	350	295	443	533	300	20G1AJE355AN0NNNNN	8
435	479		450	395	435	593	400	329	494	593	350	20G1AJE395AN0NNNNN	8
460	506		500	435	479	639	450	355	533	639	350	20G1AJE435AN0NNNNN	8
510	561		500	460	506	711	500	395	593	711	400	20G1AJE460AN0NNNNN	8
545	600		550	510	561	765	500	425	638	765	450	20G1AJE510AN0NNNNN	8
690	759		700	595	655	918	600	510	765	918	500	20G11JE595AN0NNNNN	9
760	836		800	630	693	1071	700	595	893	1071	600	20G11JE630AN0NNNNN	9
835	919		900	760	836	1140	800	630	945	1140	700	20G11JE760AN0NNNNN	9
900	990		950	825	908	1260	900	700	1050	1260	750	20G11JE825AN0NNNNN	9
980	1078		1000	900	990	1368	950	760	1140	1368	800	20G11JE900AN0NNNNN	9
1045	1150		1100	980	1078	1470	1000	815	1223	1470	900	20G11JE980AN0NNNNN	9
1220	1342		1200	1110	1221	1665	1100	920	1380	1665	1000	20G11JE1K1AN0NNNNN	10
1530	1683		1500	1430	1573	2145	1400	1190	1785	2145	1250	20G11JE1K4AN0NNNNN	10

(1) Un chariot à roulettes est requis avec les variateurs de taille 8 à 10 pour faciliter le câblage d'alimentation et le montage de l'armoire. Voir page 95.

(2) Le 5e caractère détermine le type d'entrée. « 1 » = Entrée c.a. avec précharge et bornes c.c. « A » = Entrée c.a. avec précharge et sans bornes c.c. Pour l'entrée c.c. avec précharge, voir page 80.

690 V c.a., triphasé (1)

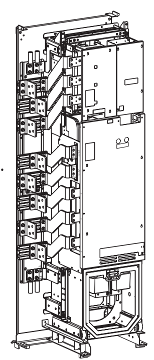
Régime léger				Régime normal				Régime intensif					
Ampères en sortie				Ampères en sortie				Ampères en sortie					
Perm.	1 Min.	3 s	kW	Perm.	1 Min.	3 s	kW	Perm.	1 Min.	3 s	kW	Référence (2) (3)	Taille
330	363	–	315	265	292	375	250	215	323	375	200	20G1AJF265AN0NNNNN	8
370	407		355	330	363	473	315	265	398	473	250	20G1AJF330AN0NNNNN	8
410	451		400	370	407	555	355	308	462	555	300	20G1AJF370AN0NNNNN	8
460	506		450	415	457	639	400	370	555	639	355	20G1AJF415AN0NNNNN	8
500	550		500	460	506	675	450	375	563	675	375	20G1AJF460AN0NNNNN	8
530	583		530	500	550	750	500	413	620	750	400	20G1AJF500AN0NNNNN	8
650	715		630	590	649	885	560	460	690	885	450	20G11JF590AN0NNNNN	9
710	781		710	650	715	975	630	500	750	975	500	20G11JF650AN0NNNNN	9
790	869		800	710	781	1065	710	590	885	1065	560	20G11JF710AN0NNNNN	9
860	946		850	765	842	1170	750	650	975	1170	630	20G11JF765AN0NNNNN	9
960	1056		900	795	875	1350	800	750	1125	1350	710	20G11JF795AN0NNNNN	9
1020	1122		1000	960	1056	1440	900	795	1193	1440	800	20G11JF960AN0NNNNN	9
1150	1265		1100	1040	1144	1560	1000	865	1298	1560	900	20G11JF1K0AN0NNNNN	10
1485	1634		1500	1400	1540	2100	1400	1160	1740	2100	1120	20G11JF1K4AN0NNNNN	10

(1) Un chariot à roulettes est requis avec les variateurs de taille 8 à 10 pour faciliter le câblage d'alimentation et le montage de l'armoire. Voir page 95.

(2) Le 5e caractère détermine le type d'entrée. « 1 » = Entrée c.a. avec précharge et bornes c.c. « A » = Entrée c.a. avec précharge et sans bornes c.c. Pour l'entrée c.c. avec précharge, voir page 80.

(3) Le 11e caractère détermine le filtrage par défaut et la configuration du cavalier du condensateur en mode commun. « J » = installé, « A » = retiré.

IP00/NEMA Type ouvert



Pour commander un variateur IP00 :

1. Utilisez les tableaux ci-après pour repérer les valeurs de sortie de variateur souhaitées.
2. Sélectionnez la référence du variateur de base correspondant aux valeurs de sortie de variateur souhaitées.
3. Indiquez la quantité requise.
4. Commandez la quantité spécifiée (1, 2 ou 3) correspondant à la référence du variateur de base.
5. Voir page 76 pour les kits d'options et la publication 750-IN020, PowerFlex 755 IP00 NEMA/UL Open Type Drive Installation Instructions, pour les informations d'installation.

Variateurs 380 à 400 V c.a. triphasés et entrée 540 V c.c. (1)

Régime léger		Régime normal		Régime intensif				
Ampères en sortie		Ampères en sortie		Ampères en sortie				
Perm.	kW	Perm.	kW	Perm.	kW	Réf. variateur de base (2)	Quantité requise	Taille équivalente
540	315	460	250	385	200	20G11TC460AN0NNNNN	1	8
585	315	540	315	456	250	20G11TC540AN0NNNNN	1	8
612	355	567	315	472	250	20G11TC567AN0NNNNN	1	8
750	400	650	355	540	315	20G11TC650AN0NNNNN	1	8
796	450	750	400	585	315	20G11TC750AN0NNNNN	1	8
832	450	770	400	642	355	20G11TC770AN0NNNNN	1	8
1040	560	910	500	750	400	20G11TC460AN0NNNNN	2	9
1090	630	1040	560	880	500	20G11TC540AN0NNNNN	2	9
1175	710	1090	630	910	500	20G11TC567AN0NNNNN	2	9
1465	800	1175	710	1040	560	20G11TC650AN0NNNNN	2	9
1480	850	1465	800	1090	630	20G11TC750AN0NNNNN	2	9
1600	900	1480	850	1175	710	20G11TC770AN0NNNNN	2	9
1715	1000	1590	900	1325	710	20G11TC567AN0NNNNN	3	10
2330	1400	2150	1250	1800	1000	20G11TC770AN0NNNNN	3	10

(1) Un chariot à roulettes est requis avec les variateurs de taille 8 à 10 pour faciliter le câblage d'alimentation et le montage de l'armoire. Voir page 95.
(2) Le 11e caractère détermine le filtrage par défaut et la configuration du cavalier du condensateur en mode commun. « J » = installé, « A » = retiré.

Variateurs 480 V c.a. triphasés et entrée 650 V c.c (1)

Régime léger (-LD)		Régime normal (-ND)		Régime intensif (-HD)				
Ampères en sortie		Ampères en sortie		Ampères en sortie				
Perm.	CV	Perm.	CV	Perm.	CV	Réf. variateur de base	Quantité requise	Taille équivalente
485	400	430	350	370	300	20G11TD430AN0NNNNN	1	8
545	450	485	400	414	350	20G11TD485AN0NNNNN	1	8
590	500	545	450	454	350	20G11TD545AN0NNNNN	1	8
710	600	617	500	485	400	20G11TD617AN0NNNNN	1	8
765	650	710	600	545	450	20G11TD710AN0NNNNN	1	8
800	700	740	650	617	500	20G11TD740AN0NNNNN	1	8
960	800	800	700	710	600	20G11TD430AN0NNNNN	2	9
1045	900	960	800	795	700	20G11TD485AN0NNNNN	2	9
1135	1000	1045	900	800	750	20G11TD545AN0NNNNN	2	9
1365	1100	1135	1000	960	800	20G11TD617AN0NNNNN	2	9
1420	1250	1365	1100	1045	900	20G11TD710AN0NNNNN	2	9
1540	1350	1420	1250	1135	1000	20G11TD740AN0NNNNN	2	9
1655	1500	1525	1350	1270	1100	20G11TD545AN0NNNNN	3	10
2240	2000	2070	1750	1730	1650	20G11TD740AN0NNNNN	3	10

(1) Un chariot à roulettes est requis avec les variateurs de taille 8 à 10 pour faciliter le câblage d'alimentation et le montage de l'armoire. Voir page 95.

IP00, NEMA Type ouvert (suite)

Variateurs 600 V c.a. triphasés et entrée 810 V c.c [1]

Régime léger (-LD)		Régime normal (-ND)		Régime intensif (-HD)				
Ampères en sortie		Ampères en sortie		Ampères en sortie				
Perm.	CV	Perm.	CV	Perm.	CV	Réf. variateur de base	Quantité requise	Taille équivalente
355	350	295	300	272	250	20G11TE295AN0NNNNN	1	8
395	400	355	350	295	300	20G11TE355AN0NNNNN	1	8
435	450	395	400	329	350	20G11TE395AN0NNNNN	1	8
460	500	435	450	355	350	20G11TE435AN0NNNNN	1	8
510	500	460	500	395	400	20G11TE460AN0NNNNN	1	8
545	550	510	500	425	450	20G11TE510AN0NNNNN	1	8
690	700	595	600	510	500	20G11TE295AN0NNNNN	2	9
760	800	630	700	595	600	20G11TE355AN0NNNNN	2	9
835	900	760	800	630	700	20G11TE395AN0NNNNN	2	9
900	950	825	900	700	750	20G11TE435AN0NNNNN	2	9
980	1000	900	950	760	800	20G11TE460AN0NNNNN	2	9
1045	1100	980	1000	815	900	20G11TE510AN0NNNNN	2	9
1220	1200	1110	1100	920	1000	20G11TE395AN0NNNNN	3	10
1530	1500	1430	1400	1190	1250	20G11TE510AN0NNNNN	3	10

(1) Un chariot à roulettes est requis avec les variateurs de taille 8 à 10 pour faciliter le câblage d'alimentation et le montage de l'armoire. Voir page 95.

Variateurs 690 V c.a. triphasés et entrée 932 V c.c [1]

Régime léger (-LD)		Régime normal (-ND)		Régime intensif (-HD)				
Ampères en sortie		Ampères en sortie		Ampères en sortie				
Perm.	kW	Perm.	kW	Perm.	kW	Réf. variateur de base [2]	Quantité requise	Taille équivalente
330	315	265	250	215	200	20G11TF265AN0NNNNN	1	8
370	355	330	315	265	250	20G11TF330AN0NNNNN	1	8
410	400	370	355	308	300	20G11TF370AN0NNNNN	1	8
460	450	415	400	370	355	20G11TF415AN0NNNNN	1	8
500	500	460	450	375	375	20G11TF460AN0NNNNN	1	8
530	530	500	500	413	400	20G11TF500AN0NNNNN	1	8
650	630	590	560	460	450	20G11TF265AN0NNNNN	2	9
710	710	650	630	500	500	20G11TF330AN0NNNNN	2	9
790	800	710	710	590	560	20G11TF370AN0NNNNN	2	9
860	850	765	750	650	630	20G11TF415AN0NNNNN	2	9
960	900	795	800	750	710	20G11TF460AN0NNNNN	2	9
1020	1000	960	900	795	800	20G11TF500AN0NNNNN	2	9
1150	1100	1040	1000	865	900	20G11TF370AN0NNNNN	3	10
1485	1500	1400	1400	1160	1120	20G11TF500AN0NNNNN	3	10

(1) Un chariot à roulettes est requis avec les variateurs de taille 8 à 10 pour faciliter le câblage d'alimentation et le montage de l'armoire. Voir page 95.

(2) Le 11e caractère détermine le filtrage par défaut et la configuration du cavalier du condensateur en mode commun. « J » = installé, « A » = retiré.

IP00, NEMA Type ouvert (suite)

Kits en option pour PowerFlex 755 IP00

Description	Requis ?	Taille 8		Taille 9		Taille 10	
		Référence	Qté.	Référence	Qté.	Référence	Qté.
Terminaison de terrain, convertisseur, entrée c.a.	Recommandé	20-750-BUS2-F8	1	20-750-BUS2-F9	1	20-750-BUS2-F10	1
Terminaison de terrain, convertisseur, sortie c.a.	Recommandé	20-750-BUS3-F8	1	20-750-BUS3-F9	1	20-750-BUS3-F10	1
Terminaison de terrain, convertisseur, bus c.c.	Recommandé	20-750-BUS4-F8	1	20-750-BUS4-F9	1	20-750-BUS4-F10	1
Terminaison de terrain, entrée c.c., précharge de bus commun (1) (2)	Recommandé	20-750-BUS5-F8	1	20-750-BUS5-F9	1	20-750-BUS5-F10	1
Boîtier POD, ensemble compartiment	Requis	20-750-POD1-F8	1	20-750-POD1-F8	1	20-750-POD1-F8	1
Boîtier POD, câble, alimentation 24 V (4)	Requis	20-750-PH1-F8	(3)	20-750-PH2-F9	1	20-750-PH3-F10	1
Câble, fibre optique, 560 mm (22 in.) (4)	Requis	20-750-FCBL1-F8	1	–	–	–	–
Câble, fibre optique, 2,8 m (110 in.) (4)	Requis	–	–	20-750-FCBL1-F10	2	20-750-FCBL1-F10	3
Émetteur-Récepteur, Fibre Optique	Requis	–	–	SK-R1-FTR1-F8	1	SK-R1-FTR1-F8	2
Kit de montage à distance du boîtier POD	En option	20-750-RPD1-F8	1	20-750-RPD1-F9	1	20-750-RPD1-F10	1
Kit de montage, panneau arrière	Recommandé	20-750-MNT2-F8	1	20-750-MNT2-F9	1	20-750-MNT2-F10	1
Kit de montage, au sol	Recommandé	20-750-MNT3-F8	1	20-750-MNT3-F9	1	20-750-MNT3-F10	1
Conduit, sortie par le haut	Recommandé	20-750-DUCT2-F8	1	20-750-DUCT2-F8	2	20-750-DUCT2-F8	3
Conduit, entrée par le bas	Recommandé	20-750-DUCT4-F8	1	20-750-DUCT4-F8	2	20-750-DUCT4-F8	3
Chariot à roulettes	Recommandé	20-750-CART1-F8	1	20-750-CART1-F8	1	20-750-CART1-F8	1
Disjoncteur d'alimentation de commande (1)	Recommandé	1489-A2D130	1	1489-A2D130	2	1489-A2D130	3
Verrouillage du disjoncteur d'alimentation de commande (1)	Recommandé	1489-AAL0A	1	1489-AAL0A	2	1489-AAL0A	3
Noyau CEM, entrée de convertisseur, entrée c.a.	En option	20-750-EMCBUS1-F8	1	20-750-EMCBUS1-F8	2	20-750-EMCBUS1-F8	3
Noyau CEM, sortie d'onduleur	En option	20-750-EMCCM1-F8	1	20-750-EMCCM1-F8	2	20-750-EMCCM1-F8	3

(1) Variateurs à entrée c.c. commune uniquement.

(2) Les noyaux CEM sont inclus dans les kits 20-750-BUS5-Fx.

(3) Le câble d'alimentation 24 volts est inclus dans chaque variateur de taille 8.

(4) Les kits 20-750-PH1-Fx et 20-750-FBCL1-Fx sont utilisés si le boîtier de commande POD est monté dans le variateur. Si le boîtier de commande POD doit être monté à distance (jusqu'à 23 m ou 75 ft), commandez plutôt un kit 20-750-RPD1-Fx.

Options d'armoire

Pour un alignement et une installation corrects d'une section de transition 2100, le MCC doit être équipé d'un profilé de montage de 1,5 in.

Section de transition pour PowerFlex 755 2100 (1)

Description	Référence	Taille
Section de transition pour montage à gauche, 20 in. de profondeur, armoire, gris avec profilé de montage de 1,5 in (3,8 cm).	20-750-XSEC-LH-20G	8…10
Section de transition pour montage à droite, 20 in. de profondeur, armoire, gris avec profilé de montage de 1,5 in (3,8 cm).	20-750-XSEC-RH-20G	8…10
Kit de jonction pour barre collectrice à montage à gauche, paroi arrière reculée, 1200 A avec profilé de montage de 1,5 in. (3,8 cm) (2)	20-750-XBUS-LHBB-1200	8…10
Kit de jonction pour barre collectrice à montage à gauche, paroi arrière reculée, 2000 A avec profilé de montage de 1,5 in. (3,8 cm) (2)	20-750-XBUS-LHBB-2000	8…10
Kit de jonction pour barre collectrice à montage à gauche, paroi arrière reculée, 3000 A avec profilé de montage de 1,5 in. (3,8 cm) (2)	20-750-XBUS-LHBB-3000	8…10
Kit de jonction pour barre collectrice à montage à gauche, paroi arrière non reculée, 1200 A avec profilé de montage de 1,5 in. (3,8 cm) (2)	20-750-XBUS-LHNB-1200	8…10
Kit de jonction pour barre collectrice à montage à gauche, paroi arrière non reculée, 2000 A avec profilé de montage de 1,5 in. (3,8 cm) (2)	20-750-XBUS-LHNB-2000	8…10
Kit de jonction pour barre collectrice à montage à gauche, paroi arrière non reculée, 3000 A avec profilé de montage de 1,5 in. (3,8 cm) (2)	20-750-XBUS-LHNB-3000	8…10
Kit de jonction pour barre collectrice à montage à droite, paroi arrière reculée, 1200 A avec profilé de montage de 1,5 in. (3,8 cm) (3)	20-750-XBUS-RHBB-1200	8…10
Kit de jonction pour barre collectrice à montage à droite, paroi arrière reculée, 2000 A avec profilé de montage de 1,5 in. (3,8 cm) (3)	20-750-XBUS-RHBB-2000	8…10
Kit de jonction pour barre collectrice à montage à droite, paroi arrière reculée, 3000 A avec profilé de montage de 1,5 in. (3,8 cm) (3)	20-750-XBUS-RHBB-3000	8…10
Kit de jonction pour barre collectrice à montage à droite, paroi arrière non reculée, 1200 A avec profilé de montage de 1,5 in. (3,8 cm) (3)	20-750-XBUS-RHNB-1200	8…10
Kit de jonction pour barre collectrice à montage à droite, paroi arrière non reculée, 2000 A avec profilé de montage de 1,5 in. (3,8 cm) (3)	20-750-XBUS-RHNB-2000	8…10
Kit de jonction pour barre collectrice à montage à droite, paroi arrière non reculée, 3000 A avec profilé de montage de 1,5 in. (3,8 cm) (3)	20-750-XBUS-RHNB-3000	8…10
Kit de jonction pour barre collectrice à montage à gauche, paroi arrière reculée, 1200 A sans profilé de montage (2)	20-750-XBUS-LLBB-1200	8…10
Kit de jonction pour barre collectrice à montage à gauche, paroi arrière reculée, 2000 A sans profilé de montage (2)	20-750-XBUS-LLBB-2000	8…10
Kit de jonction pour barre collectrice à montage à gauche, paroi arrière reculée, 3000 A sans profilé de montage (2)	20-750-XBUS-LLBB-3000	8…10
Kit de jonction pour barre collectrice à montage à gauche, paroi arrière non reculée, 1200 A sans profilé de montage (2)	20-750-XBUS-LLNB-1200	8…10
Kit de jonction pour barre collectrice à montage à gauche, paroi arrière non reculée, 2000 A sans profilé de montage (2)	20-750-XBUS-LLNB-2000	8…10
Kit de jonction pour barre collectrice à montage à gauche, paroi arrière non reculée, 3000 A sans profilé de montage (2)	20-750-XBUS-LLNB-3000	8…10
Kit de jonction pour barre collectrice à montage à droite, paroi arrière reculée, 1200 A sans profilé de montage (3)	20-750-XBUS-RLBB-1200	8…10
Kit de jonction pour barre collectrice à montage à droite, paroi arrière reculée, 2000 A sans profilé de montage (3)	20-750-XBUS-RLBB-2000	8…10
Kit de jonction pour barre collectrice à montage à droite, paroi arrière reculée, 3000 A sans profilé de montage (3)	20-750-XBUS-RLBB-3000	8…10
Kit de jonction pour barre collectrice à montage à droite, paroi arrière non reculée, 1200 A sans profilé de montage (3)	20-750-XBUS-RLNB-1200	8…10
Kit de jonction pour barre collectrice à montage à droite, paroi arrière non reculée, 2000 A sans profilé de montage (3)	20-750-XBUS-RLNB-2000	8…10
Kit de jonction pour barre collectrice à montage à droite, paroi arrière non reculée, 3000 A sans profilé de montage (3)	20-750-XBUS-RLNB-3000	8…10

(1) Requiert une option de variateur appropriée P20, P22 ou P24, qui dépend de l'intensité admissible du bus arrière.
(2) Côté gauche du variateur vers le côté droit du 2100 MCC.
(3) Côté droit du variateur vers le côté gauche du 2100 MCC.

Kits de jonction 2500 PowerFlex 755

Description	Référence	Taille
Kit de jonction 1200 A permettant de connecter le côté droit d'un variateur à une armoire CENTERLINE 2500	20-750-MBUSR1-1200	8…10
Kit de jonction 2000 A permettant de connecter le côté droit d'un variateur à une armoire CENTERLINE 2500	20-750-MBUSR1-2000	8…10
Kit de jonction 3000 A permettant de connecter le côté droit d'un variateur à une armoire CENTERLINE 2500	20-750-MBUSR1-3200	8…10
Kit de jonction 1200 A permettant de connecter plusieurs variateurs de tailles 8 à 10, ou de connecter le côté gauche d'un variateur à une armoire CENTERLINE 2500	20-750-MBUSL1-1200	8…10
Kit de jonction 2000 A permettant de connecter plusieurs variateurs de tailles 8 à 10, ou de connecter le côté gauche d'un variateur à une armoire CENTERLINE 2500	20-750-MBUSL1-2000	8…10
Kit de jonction 3000 A permettant de connecter plusieurs variateurs de tailles 8 à 10, ou de connecter le côté gauche d'un variateur à une armoire CENTERLINE 2500	20-750-MBUSL1-3200	8…10

Options d’armoire (suite)

Baie d’options vide du PowerFlex 755 (1)

Description	Référence	Taille
Baie d’options, 600 mm de large sur 600 mm de profondeur, beige	20-750-PBAY-66	8…10
Baie d’options, 800 mm de large sur 600 mm de profondeur, beige	20-750-PBAY-86	8…10
Baie d’options, 1200 mm de large sur 600 mm de profondeur, beige	20-750-PBAY-126	8…10
Baie d’options, 600 mm de large sur 800 mm de profondeur, beige	20-750-PBAY-68	8…10
Baie d’options, 800 mm de large sur 800 mm de profondeur, beige	20-750-PBAY-88	8…10
Baie d’options, 1200 mm de large sur 800 mm de profondeur, beige	20-750-PBAY-128	8…10
Kit de matériel pour baie d’options (un kit est requis pour chaque armoire sélectionnée)	20-750-PBAY-HWD-1	8…10
Kit d’étanchéité pour baie d’options, IP54	20-750-PBAY-IP54	8…10
Baie vide, Barre collectrice RH, 975 A Maximum	20-750-PBAY-RHBB-975	8…10
Baie vide, Barre collectrice RH, 1235 A Maximum	20-750-PBAY-RHBB-1235	8…10
Baie vide, Barre collectrice RH, 1625 A Maximum	20-750-PBAY-RHBB-1625	8…10
Baie vide, Barre collectrice RH, 2437 A Maximum	20-750-PBAY-RHBB-2437	8…10
Barre collectrice à montage à droite, connexion de câble, 2 trous	20-750-PBAY-LBRK-2	8…10
Barre collectrice à montage à droite, connexion de câble, 4 trous	20-750-PBAY-LBRK-4	8…10
Barre collectrice à montage à droite, kit d’installation, connexion triphasée	20-750-PBAY-INS-3	8…10
Barre collectrice à montage à droite, kit d’installation, connexion c.c.	20-750-PBAY-INS-2	8…10
Barre collectrice arrière de variateur, connexion de câble	20-750-PBAY-RBRK-2	8…10

(1) Contactez votre agence commerciale Rockwell Automation ou votre distributeur Allen-Bradley pour la disponibilité.

Options de variateur – entrée c.a. (armoire modèle MCC 2500)

Pour configurer une référence pour un variateur avec les options :

1. Sélectionnez la référence du variateur de base dans les tableaux ci-dessous.
2. Sélectionnez les options Facteur d'utilisation de surcharge système et Déconnexion d'alimentation dans le tableau Options requises. Ajoutez les codes d'options souhaitées à la fin du numéro de référence de base, en séparant chaque code d'option par un tiret. Par exemple : 21G1AxC460JN0NNNNN**-LD-P3**.
3. Sélectionnez d'autres options dans le tableau Options supplémentaires. Ajoutez le ou les codes d'options à la fin du numéro de référence, en séparant chaque code par un tiret. Par exemple : 21G1AxC460JN0NNNNN**-LD-P3-P11**.

Options requises (1)

Type	Option		Taille	Description
Régime en surcharge système (2) (3)	LD	Régime léger	8…10	100 % du courant permanent, 110 % du courant pendant 1 minute.
	ND	Régime normal		100 % du courant permanent, 110 % du courant pendant 1 minute, 150 % pendant 3 secondes.
	HD	Régime intensif		100 % du courant permanent, 150 % du courant pendant 1 minute, 180 % pendant 3 secondes.
Sectionneur d'alimentation (2)	P3	Disjoncteur magnéto-thermique à l'entrée	8…10 (4)	Cette option est destinée à déconnecter l'alimentation du variateur. Un disjoncteur avec boîtier moulé 140U Allen-Bradley est fourni. Tous les interrupteurs possèdent une poignée à bride pour verrouillage de porte et condamnation par cadenas.
	P5	Interrupteur sectionneur avec boîtier moulé sans fusible à l'entrée	8 seulement	Cette option est destinée à déconnecter l'alimentation du variateur. Un sectionneur avec boîtier moulé 140U Allen-Bradley est fourni. Tous les interrupteurs possèdent une poignée à bride pour verrouillage de porte et condamnation par cadenas. Veuillez noter que les modules convertisseur PowerFlex 755 de taille 8 sont équipés en standard de fusibles à l'entrée.
Baie de câblage seulement	P14	Baie de câblage seulement	8…10	Cette option indique qu'une baie supplémentaire est fournie pour câbler le variateur. Cette option étend le bus d'alimentation du variateur à partir de la baie variateur jusqu'à la baie d'options, ce qui facilite le raccordement des options sur site. Aucune protection d'entrée de variateur n'est fournie avec cette option. La documentation sur le sectionnement et la protection à l'entrée est fournie par l'utilisateur. Voir page 69 pour plus d'informations sur les emplacements d'entrée/sortie des câbles d'alimentation.

(1) Les variateurs de tailles 9 et 10 nécessitent une baie d'options de 800 mm de profondeur lorsque n'importe quelle option de cette page est sélectionnée.
(2) Une seule option de ce type peut être sélectionnée.
(3) Voir les tableaux de sélection précédents pour les caractéristiques nominales spécifiques.
(4) Taille 10 à commander via le processus Engineered-To-Order (ETO).

Options supplémentaires (1)

Type	Option		Tailles concer-nées	Description
Contacteurs (2) (3)	P11	Contacteur d'entrée	8 seulement	Un contacteur est fourni entre la ligne c.a. et le variateur. Le contacteur est commandé par la logique de fermeture de contact à distance en 120 V c.a. (entrée 480 V) ou 230 V c.a. (entrée 400 V) fournie par le client. Un bornier fourni pour la commande utilisateur est câblé à des contacts auxiliaires, 1 N.O. et 1 N.F., sur le contacteur. **Important :** l'option P11 « Circuit de contact alternatif » n'est pas destiné à être utilisé comme circuit Démarrage/Arrêt.
	P12	Contacteur de sortie	8 seulement	Un contacteur est fourni entre la sortie variateur et le moteur. Le contacteur est commandé par la logique de fermeture de contact à distance en 120 V c.a. (entrée 480 V) ou 230 V c.a. (entrée 400 V) fournie par le client. Un bornier fourni pour la commande utilisateur est câblé à des contacts auxiliaires, 1 N.O. et 1 N.F., sur le contacteur. **Remarque :** comme alternative à un contacteur de sortie, certaines applications de sécurité peuvent être réalisées à l'aide de la carte d'arrêt sécurisé du couple en option (réf. 20-750-S) pour PowerFlex Série 750. L'arrêt sécurisé du couple est idéal pour les applications liées à la sécurité qui requièrent la coupure de la puissance rotative appliquée au moteur sans mise hors tension du variateur. La fonctionnalité d'arrêt sécurisé du couple présente l'avantage d'une remise en route rapide après une sollicitation du système de sécurité et contribue à réduire l'usure induite par des redémarrages répétés. Elle permet de se conformer aux différents niveaux de sécurité jusqu'à SIL CL3, PLe et CAT 3 inclus,
Réactances (2) (4)	L1	Self d'entrée de 3 %	8…9	Fournit une self de ligne d'entrée variateur avec noyau ouvert montée dans l'armoire du variateur. L'impédance typique est de 3 %.
	L2	Self de sortie de 3 %	8…9	Fournit une self de charge de sortie variateur avec noyau ouvert montée dans l'armoire du variateur. L'impédance typique est de 3 %.
	L3	Self d'entrée de 5 %	8 seulement	Fournit une self de ligne d'entrée variateur avec noyau ouvert montée dans l'armoire du variateur. L'impédance typique est de 5 %.
	L4	Self de sortie de 5 %	8 seulement	Fournit une self de charge de sortie variateur avec noyau ouvert montée dans l'armoire du variateur. L'impédance typique est de 5 %.
Capacité du bus d'alimentation du MCC (2)	P20	Bus de 1250 A	8…10	Fournit un bus MCC de 1250 A.
	P22	Bus de 2000 A	8…10	Fournit un bus MCC de 2000 A.
	P24	Bus de 3000 A	8…10	Fournit un bus MCC de 3000 A.
Bus de commande UPS	P30	Bus de commande UPS, entrée c.c. avec précharge	8…10	Fournit uniquement un bus de commande UPS, entrée c.c. avec précharge.
Alimentation de commande auxiliaire	X1	Transformateur auxiliaire	8 seulement	Transformateur auxiliaire fournissant 500 VA. Disponible en option sur les unités de taille 8, IP20 et en standard sur toutes les autres configurations d'armoire.

(1) Les variateurs de tailles 9 et 10 nécessitent une baie d'options de 800 mm de profondeur lorsque n'importe quelle option de cette page est sélectionnée.
(2) Une seule option de ce type peut être sélectionnée.
(3) Les options de contacteur ne sont pas disponibles pour les systèmes avec bus d'alimentation MCC.
(4) Pour s'adapter à une self plus puissante, il faut sélectionner une armoire de 800 mm de profondeur pour les variateurs de taille 8 listés ci-après ; C750, C770, D710, D740 régime léger (LD) et C770 régime normal (ND).

Options de variateur – entrée c.a. avec précharge (armoire modèle MCC 2500)

Pour configurer une référence pour un variateur avec les options :

1. Sélectionnez la référence du variateur de base dans les tableaux ci-dessous.
2. Sélectionnez les options Facteur d'utilisation de surcharge système et Capacité du bus d'alimentation MCC dans le tableau Options requises. Ajoutez l'option Bus de commande UPC (si nécessaire) à la fin du numéro de référence, en séparant chaque code par un tiret. Par exemple : 21G14TF500AN0NNNNN**-ND-P22-P30**.

Options requises (1)

Type	Option		Tailles concernées	Description
Régime en surcharge système (2) (3)	LD	Régime léger	8…10	100 % du courant permanent, 110 % du courant pendant 1 minute.
	ND	Régime normal		100 % du courant permanent, 110 % du courant pendant 1 minute, 150 % pendant 3 secondes.
	HD	Régime intensif		100 % du courant permanent, 150 % du courant pendant 1 minute, 180 % pendant 3 secondes.
Capacité du bus d'alimentation du MCC (2)	P20	Bus de 1250 A	8…10	Fournit un bus MCC de 1250 A.
	P22	Bus de 2000 A	8…10	Fournit un bus MCC de 2000 A.
	P24	Bus de 3000 A	8…10	Fournit un bus MCC de 3000 A.

(1) Les variateurs de tailles 9 et 10 nécessitent une baie d'options de 800 mm de profondeur lorsque n'importe quelle option de cette page est sélectionnée.
(2) Une seule option de ce type peut être sélectionnée.
(3) Voir les tableaux de sélection précédents pour les caractéristiques nominales spécifiques.

Options supplémentaires (1)

Type	Option		Tailles concernées	Description
Bus de commande UPS	P30	Bus de commande UPS, entrée c.c. avec précharge	8…10	Fournit uniquement un bus de commande UPS, entrée c.c. avec précharge.

(1) Les variateurs de tailles 9 et 10 nécessitent une baie d'options de 800 mm de profondeur lorsque n'importe quelle option de cette page est sélectionnée.

Kits de jonction PowerFlex 755 pour les variateurs à entrée c.c. avec précharge

Description	Référence	Taille
Kit de jonction 1200 A permettant de connecter le côté droit d'un variateur à une armoire CENTERLINE 2500	20-750-DBUSR1-1200	8…10
Kit de jonction 2000 A permettant de connecter le côté droit d'un variateur à une armoire CENTERLINE 2500	20-750-DBUSR1-2000	8…10
Kit de jonction 3000 A permettant de connecter le côté droit d'un variateur à une armoire CENTERLINE 2500	20-750-DBUSR1-3200	8…10
Kit de jonction 1200 A permettant de connecter plusieurs variateurs de tailles 8 à 10, ou de connecter le côté gauche d'un variateur à une armoire CENTERLINE 2500	20-750-DBUSL1-1200	8…10
Kit de jonction 2000 A permettant de connecter plusieurs variateurs de tailles 8 à 10, ou de connecter le côté gauche d'un variateur à une armoire CENTERLINE 2500	20-750-DBUSL1-2000	8…10
Kit de jonction 3000 A permettant de connecter plusieurs variateurs de tailles 8 à 10, ou de connecter le côté gauche d'un variateur à une armoire CENTERLINE 2500	20-750-DBUSL1-3200	8…10

IP20, NEMA/UL Type 1 et options (armoire modèle MCC 2500)

Variateurs 380 à 400 V c.a. triphasés et entrée 540 V c.c [1] [2]

Régime léger (-LD)				Régime normal (-ND)				Régime intensif (-HD)				Réf. du variateur de base [3] [4]	Taille
Ampères en sortie				Ampères en sortie				Ampères en sortie					
Perm.	1 Min.	3 s	kW	Perm.	1 Min.	3 s	kW	Perm.	1 Min.	3 s	kW		
540	594	–	315	460	506	693	250	385	578	693	200	21G1A*C460JN0NNNNN [5]	8
585	644		315	540	594	821	315	456	684	821	250	21G1A*C540JN0NNNNN [5]	8
612	673		355	567	624	851	315	472	708	851	250	21G1A*C567JN0NNNNN [5]	8
750	825		400	650	715	975	355	540	810	975	315	21G1A*C650JN0NNNNN [5]	8
796	876		450	750	825	1125	400	585	878	1125	315	21G1A*C750JN0NNNNN [5]	8
832	915		450	770	847	1155	400	642	963	1155	355	21G1A*C770JN0NNNNN [5]	8
1040	1144		560	910	1001	1365	500	750	1125	1365	400	21G11*C910JN0NNNNN [5]	9
1090	1199		630	1040	1144	1584	560	880	1320	1584	500	21G11*C1K0JN0NNNNN [5]	9
1175	1293		710	1090	1199	1638	630	910	1365	1638	500	21G11*C1K1JN0NNNNN [5]	9
1465	1612		800	1175	1293	1872	710	1040	1560	1962	560	21G11*C1K2JN0NNNNN [5]	9
1480	1628		850	1465	1612	2198	800	1090	1635	2198	630	21G11*C1K4JN0NNNNN [5]	9
1600	1760		900	1480	1628	2220	850	1175	1763	2220	710	21G11*C1K5JN0NNNNN [5]	9
1715	1887		1000	1590	1749	2385	900	1325	1988	2385	710	21G11*C1K6JN0NNNNN [5]	10
2330	2563		1400	2150	2365	3225	1250	1800	2700	3225	1000	21G11*C2K1JN0NNNNN [5]	10

(1) Contactez votre agence commerciale Rockwell Automation ou votre distributeur Allen-Bradley pour la disponibilité.
(2) Un chariot à roulettes est requis avec les variateurs de taille 8 à 10 pour faciliter le câblage d'alimentation et le montage de l'armoire. Voir page 95.
(3) Le 11e caractère détermine le filtrage par défaut et la configuration du cavalier du condensateur en mode commun. « J » = installé, « A » = retiré.
(4) Le 5e caractère détermine le type d'entrée. « 1 » = Entrée c.a. et c.c. avec précharge. « 4 » = Entrée c.c. avec précharge. « A » = Entrée c.a. avec précharge et sans bornes c.c.
(5) Le 6e caractère (indiqué par un * dans le tableau) détermine le type et la profondeur de l'armoire. « B » = IP20, NEMA/UL Type 1, modèle MCC, profondeur 600 mm (23,6 in.). « L » = IP20, NEMA/UL Type 1, modèle MCC, profondeur 800 mm (31,5 in.). « P » = Variateur conditionné – IP20, NEMA/UL Type 1, modèle MCC avec bus MCC, profondeur 800 mm (31,5 in.). « W » = Variateur conditionné – IP20, NEMA/UL Type 1, modèle MCC avec bus MCC, profondeur 800 mm (31,5 in.), gris. Voir les Options de câblage d'alimentation en page 69.

Variateurs à 480 V c.a. triphasés et entrée 650 V c.c. [1] [2]

Régime léger (-LD)				Régime normal (-ND)				Régime intensif (-HD)				Réf. du variateur de base [3]	Taille
Ampères en sortie				Ampères en sortie				Ampères en sortie					
Perm.	1 Min.	3 s	CV	Perm.	1 Min.	3 s	CV	Perm.	1 Min.	3 s	CV		
485	534	–	400	430	473	666	350	370	555	666	300	21G1A*D430AN0NNNNN [4]	8
545	600		450	485	534	745	400	414	621	745	350	21G1A*D485AN0NNNNN [4]	8
590	649		500	545	600	818	450	454	681	818	350	21G1A*D545AN0NNNNN [4]	8
710	781		600	617	679	926	500	485	728	926	400	21G1A*D617AN0NNNNN [4]	8
765	842		650	710	781	1065	600	545	818	1065	450	21G1A*D710AN0NNNNN [4]	8
800	880		700	740	817	1110	650	617	926	1110	500	21G1A*D740AN0NNNNN [4]	8
960	1056		800	800	880	1278	700	710	1065	1278	600	21G11*D800AN0NNNNN [4]	9
1045	1150		900	960	1056	1440	800	795	1193	1440	700	21G11*D960AN0NNNNN [4]	9
1135	1249		1000	1045	1150	1568	900	800	1200	1568	750	21G11*D1K0AN0NNNNN [4]	9
1365	1502		1100	1135	1249	1728	1000	960	1440	1728	800	21G11*D1K2AN0NNNNN [4]	9
1420	1562		1250	1365	1502	2048	1100	1045	1568	2048	900	21G11*D1K3AN0NNNNN [4]	9
1540	1694		1350	1420	1562	2130	1250	1135	1703	2130	1000	21G11*D1K4AN0NNNNN [4]	9
1655	1821		1500	1525	1678	2288	1350	1270	1905	2288	1100	21G11*D1K5JN0NNNNN [4]	10
2240	2464		2000	2070	2277	3105	1750	1730	2595	3105	1650	21G11*D2K0JN0NNNNN [4]	10

(1) Contactez votre agence commerciale Rockwell Automation ou votre distributeur Allen-Bradley pour la disponibilité.
(2) Un chariot à roulettes est requis avec les variateurs de taille 8 à 10 pour faciliter le câblage d'alimentation et le montage de l'armoire. Voir page 95.
(3) Le 5e caractère détermine le type d'entrée. « 1 » = Entrée c.a. avec précharge et bornes c.c. « 4 » = Entrée c.c. avec précharge. « A » = Entrée c.a. avec précharge et sans bornes c.c.
(4) Le 6e caractère (indiqué par un * dans le tableau) détermine le type et la profondeur de l'armoire. « B » = IP20, NEMA/UL Type 1, modèle MCC, profondeur 600 mm (23,6 in.). « L » = IP20, NEMA/UL Type 1, modèle MCC, profondeur 800 mm (31,5 in.). « P » = Variateur conditionné – IP20, NEMA/UL Type 1, modèle MCC avec bus MCC, profondeur 800 mm (31,5 in.). « W » = Variateur conditionné – IP20, NEMA/UL Type 1, modèle MCC avec bus MCC, profondeur 800 mm (31,5 in.), gris. Voir les Options de câblage d'alimentation en page 69.

IP20, NEMA/UL Type 1 et Options (suite)

Variateurs à 600 V c.a. triphasés et entrée 810 V c.c. (1) (2)

Régime léger (-LD)				Régime normal (-ND)				Régime intensif (-HD)				Réf. du variateur de base (3)	Taille
Ampères en sortie				Ampères en sortie				Ampères en sortie					
Perm.	1 Min.	3 s	CV	Perm.	1 Min.	3 s	CV	Perm.	1 Min.	3 s	CV		
355	391	–	350	295	325	490	300	272	408	490	250	21G1A*E295AN0NNNNN (4)	8
395	435		400	355	391	533	350	295	443	533	300	21G1A*E355AN0NNNNN (4)	8
435	479		450	395	435	593	400	329	494	593	350	21G1A*E395AN0NNNNN (4)	8
460	506		500	435	479	639	450	355	533	639	350	21G1A*E435AN0NNNNN (4)	8
510	561		500	460	506	711	500	395	593	711	400	21G1A*E460AN0NNNNN (4)	8
545	600		550	510	561	765	500	425	638	765	450	21G1A*E510AN0NNNNN (4)	8
690	759		700	595	655	918	600	510	765	918	500	21G11*E595AN0NNNNN (4)	9
760	836		800	630	693	1071	700	595	893	1071	600	21G11*E630AN0NNNNN (4)	9
835	919		900	760	836	1140	800	630	945	1140	700	21G11*E760AN0NNNNN (4)	9
900	990		950	825	908	1260	900	700	1050	1260	750	21G11*E825AN0NNNNN (4)	9
980	1078		1000	900	990	1368	950	760	1140	1368	800	21G11*E900AN0NNNNN (4)	9
1045	1150		1100	980	1078	1470	1000	815	1223	1470	900	21G11*E980AN0NNNNN (4)	9
1220	1342		1200	1110	1221	1665	1100	920	1380	1665	1000	21G11*E1K1AN0NNNNN (4)	10
1530	1683		1500	1430	1573	2145	1400	1190	1785	2145	1250	21G11*E1K4AN0NNNNN (4)	10

(1) Contactez votre agence commerciale Rockwell Automation ou votre distributeur Allen-Bradley pour la disponibilité.

(2) Un chariot à roulettes est requis avec les variateurs de taille 8 à 10 pour faciliter le câblage d'alimentation et le montage de l'armoire. Voir page 95.

(3) Le 5e caractère détermine le type d'entrée. « 1 » = Entrée c.a. avec précharge et bornes c.c. « 4 » = Entrée c.c. avec précharge. « A » = Entrée c.a. avec précharge et sans bornes c.c.

(4) Le 6e caractère (indiqué par un * dans le tableau) détermine le type et la profondeur de l'armoire. « B » = IP20, NEMA/UL Type 1, modèle MCC, profondeur 600 mm (23,6 in.). « L » = IP20, NEMA/UL Type 1, modèle MCC, profondeur 800 mm (31,5 in.). « P » = Variateur conditionné – IP20, NEMA/UL Type 1, modèle MCC avec bus MCC, profondeur 800 mm (31,5 in.). « W » = Variateur conditionné – IP20, NEMA/UL Type 1, modèle MCC avec bus MCC, profondeur 800 mm (31,5 in.), gris. Voir les Options de câblage d'alimentation en page 69.

Variateurs à 690 V c.a. triphasés et entrée 932 V c.c. (1) (2)

Régime léger (-LD)				Régime normal (-ND)				Régime intensif (-HD)				Réf. du variateur de base (3) (4)	Taille
Ampères en sortie				Ampères en sortie				Ampères en sortie					
Perm.	1 Min.	3 s	kW	Perm.	1 Min.	3 s	kW	Perm.	1 Min.	3 s	kW		
330	363	–	315	265	292	375	250	215	323	375	200	21G1A*F265AN0NNNNN (5)	8
370	407		355	330	363	473	315	265	398	473	250	21G1A*F330AN0NNNNN (5)	8
410	451		400	370	407	555	355	308	462	555	300	21G1A*F370AN0NNNNN (5)	8
460	506		450	415	457	639	400	370	555	639	355	21G1A*F415AN0NNNNN (5)	8
500	550		500	460	506	675	450	375	563	675	375	21G1A*F460AN0NNNNN (5)	8
530	583		530	500	550	750	500	413	620	750	400	21G1A*F500AN0NNNNN (5)	8
650	715		630	590	649	885	560	460	690	885	450	21G11*F590AN0NNNNN (5)	9
710	781		710	650	715	975	630	500	750	975	500	21G11*F650AN0NNNNN (5)	9
790	869		800	710	781	1065	710	590	885	1065	560	21G11*F710AN0NNNNN (5)	9
860	946		850	765	842	1170	750	650	975	1170	630	21G11*F765AN0NNNNN (5)	9
960	1056		900	795	875	1350	800	750	1125	1350	710	21G11*F795AN0NNNNN (5)	9
1020	1122		1000	960	1056	1440	900	795	1193	1440	800	21G11*F960AN0NNNNN (5)	9
1150	1265		1100	1040	1144	1560	1000	865	1298	1560	900	21G11*F1K0AN0NNNNN (5)	10
1485	1634		1500	1400	1540	2100	1400	1160	1740	2100	1120	21G11*F1K4AN0NNNNN (5)	10

(1) Contactez votre agence commerciale Rockwell Automation ou votre distributeur Allen-Bradley pour la disponibilité.

(2) Un chariot à roulettes est requis avec les variateurs de taille 8 à 10 pour faciliter le câblage d'alimentation et le montage de l'armoire. Voir page 95.

(3) Le 11e caractère détermine le filtrage par défaut et la configuration du cavalier du condensateur en mode commun. « J » = installé, « A » = retiré.

(4) Le 5e caractère détermine le type d'entrée. « 1 » = Entrée c.a. avec précharge et bornes c.c. « 4 » = Entrée c.c. avec précharge. « A » = Entrée c.a. avec précharge et sans bornes c.c.

(5) Le 6e caractère (indiqué par un * dans le tableau) détermine le type et la profondeur de l'armoire. « B » = IP20, NEMA/UL Type 1, modèle MCC, profondeur 600 mm (23,6 in.). « L » = IP20, NEMA/UL Type 1, modèle MCC, profondeur 800 mm (31,5 in.). « P » = Variateur conditionné – IP20, NEMA/UL Type 1, modèle MCC avec bus MCC, profondeur 800 mm (31,5 in.). « W » = Variateur conditionné – IP20, NEMA/UL Type 1, modèle MCC avec bus MCC, profondeur 800 mm (31,5 in.), gris. Voir les Options de câblage d'alimentation en page 69.

IP54, NEMA Type 12 et options (armoire modèle MCC 2500)

Variateurs 380 à 400 V c.a. triphasés et entrée 540 V c.c [1] [2]

Régime léger (-LD)				Régime normal (-ND)				Régime intensif (-HD)				Réf. du variateur de base [3] [4]	Taille
Ampères en sortie				Ampères en sortie				Ampères en sortie					
Perm.	1 Min.	3 s	kW	Perm.	1 Min.	3 s	kW	Perm.	1 Min.	3 s	kW		
540	594	–	315	460	506	693	250	385	578	693	200	21G1A*C460JN0NNNNN [5]	8
585	644		315	540	594	821	315	456	684	821	250	21G1A*C540JN0NNNNN [5]	8
612	673		355	567	624	851	315	472	708	851	250	21G1A*C567JN0NNNNN [5]	8
750	825		400	650	715	975	355	540	810	975	315	21G1A*C650JN0NNNNN [5]	8
796	876		450	750	825	1125	400	585	878	1125	315	21G1A*C750JN0NNNNN [5]	8
832	915		450	770	847	1155	400	642	963	1155	355	21G1A*C770JN0NNNNN [5]	8
1040	1144		560	910	1001	1365	500	750	1125	1365	400	21G11*C910JN0NNNNN [5]	9
1090	1199		630	1040	1144	1584	560	880	1320	1584	500	21G11*C1K0JN0NNNNN [5]	9
1175	1293		710	1090	1199	1638	630	910	1365	1638	500	21G11*C1K1JN0NNNNN [5]	9
1465	1612		800	1175	1293	1872	710	1040	1560	1962	560	21G11*C1K2JN0NNNNN [5]	9
1480	1628		850	1465	1612	2198	800	1090	1635	2198	630	21G11*C1K4JN0NNNNN [5]	9
1600	1760		900	1480	1628	2220	850	1175	1763	2220	710	21G11*C1K5JN0NNNNN [5]	9
1715	1887		1000	1590	1749	2385	900	1325	1988	2385	710	21G11*C1K6JN0NNNNN [5]	10
2330	2563		1400	2150	2365	3225	1250	1800	2700	3225	1000	21G11*C2K1JN0NNNNN [5]	10

(1) Contactez votre agence commerciale Rockwell Automation ou votre distributeur Allen-Bradley pour la disponibilité.
(2) Un chariot à roulettes est requis avec les variateurs de taille 8 à 10 pour faciliter le câblage d'alimentation et le montage de l'armoire. Voir page 95.
(3) Le 11e caractère détermine le filtrage par défaut et la configuration du cavalier du condensateur en mode commun. « J » = installé, « A » = retiré.
(4) Le 5e caractère détermine le type d'entrée. « 1 » = Entrée c.a. avec précharge et bornes c.c. « 4 » = Entrée c.c. avec précharge. « A » = Entrée c.a. avec précharge et sans bornes c.c.
(5) Le 6e caractère (indiqué par un * dans le tableau) détermine le type et la profondeur de l'armoire. « K » = IP54, NEMA Type 12, modèle MCC ; profondeur 800 mm (31,5 in.), couleur standard. « Y » = IP54, NEMA Type 12, modèle MCC, profondeur 800 mm (31,5 in.), gris. Voir les Options de câblage d'alimentation en page 69.

Variateurs à 480 V c.a. triphasés et entrée 650 V c.c. [1] [2]

Régime léger (-LD)				Régime normal (-ND)				Régime intensif (-HD)				Réf. variateur de base [3]	Taille
Ampères en sortie				Ampères en sortie				Ampères en sortie					
Perm.	1 Min.	3 s	CV	Perm.	1 Min.	3 s	CV	Perm.	1 Min.	3 s	CV		
485	534	–	400	430	473	666	350	370	555	666	300	21G1A*D430AN0NNNNN [4]	8
545	600		450	485	534	745	400	414	621	745	350	21G1A*D485AN0NNNNN [4]	8
590	649		500	545	600	818	450	454	681	818	350	21G1A*D545AN0NNNNN [4]	8
710	781		600	617	679	926	500	485	728	926	400	21G1A*D617AN0NNNNN [4]	8
765	842		650	710	781	1065	600	545	818	1065	450	21G1A*D710AN0NNNNN [4]	8
800	880		700	740	817	1110	650	617	926	1110	500	21G1A*D740AN0NNNNN [4]	8
960	1056		800	800	880	1278	700	710	1065	1278	600	21G11*D800AN0NNNNN [4]	9
1045	1150		900	960	1056	1440	800	795	1193	1440	700	21G11*D960AN0NNNNN [4]	9
1135	1249		1000	1045	1150	1568	900	800	1200	1568	750	21G11*D1K0AN0NNNNN [4]	9
1365	1502		1100	1135	1249	1728	1000	960	1440	1728	800	21G11*D1K2AN0NNNNN [4]	9
1420	1562		1250	1365	1502	2048	1100	1045	1568	2048	900	21G11*D1K3AN0NNNNN [4]	9
1540	1694		1350	1420	1562	2130	1250	1135	1703	2130	1000	21G11*D1K4AN0NNNNN [4]	9
1655	1821		1500	1525	1678	2288	1350	1270	1905	2288	1100	21G11*D1K5JN0NNNNN [4]	10 [1]
2240	2464		2000	2070	2277	3105	1750	1730	2595	3105	1650	21G11*D2K0JN0NNNNN [4]	10 [1]

(1) Contactez votre agence commerciale Rockwell Automation ou votre distributeur Allen-Bradley pour la disponibilité.
(2) Un chariot à roulettes est requis avec les variateurs de taille 8 à 10 pour faciliter le câblage d'alimentation et le montage de l'armoire. Voir page 95.
(3) Le 5e caractère détermine le type d'entrée. « 1 » = Entrée c.a. avec précharge et bornes c.c. « 4 » = Entrée c.c. avec précharge. « A » = Entrée c.a. avec précharge et sans bornes c.c.
(4) Le 6e caractère (indiqué par un * dans le tableau) détermine le type et la profondeur de l'armoire. « K » = IP54, NEMA Type 12, modèle MCC ; profondeur 800 mm (31,5 in.), couleur standard. « Y » = IP54, NEMA Type 12, modèle MCC, profondeur 800 mm (31,5 in.), gris. Voir les Options de câblage d'alimentation en page 69.

IP54, NEMA/UL Type 12 et Options (suite)

Variateurs à 600 V c.a. triphasés et entrée 810 V c.c. (1) (2)

Régime léger (-LD)				Régime normal (-ND)				Régime intensif (-HD)					
Ampères en sortie				Ampères en sortie				Ampères en sortie					
Perm.	1 Min.	3 s	CV	Perm.	1 Min.	3 s	CV	Perm.	1 Min.	3 s	CV	Réf. variateur de base (3)	Taille
355	391	–	350	295	325	490	300	272	408	490	250	21G1A*E295AN0NNNNN (4)	8
395	435		400	355	391	533	350	295	443	533	300	21G1A*E355AN0NNNNN (4)	8
435	479		450	395	435	593	400	329	494	593	350	21G1A*E395AN0NNNNN (4)	8
460	506		500	435	479	639	450	355	533	639	350	21G1A*E435AN0NNNNN (4)	8
510	561		500	460	506	711	500	395	593	711	400	21G1A*E460AN0NNNNN (4)	8
545	600		550	510	561	765	500	425	638	765	450	21G1A*E510AN0NNNNN (4)	8
690	759		700	595	655	918	600	510	765	918	500	21G11*E595AN0NNNNN (4)	9
760	836		800	630	693	1071	700	595	893	1071	600	21G11*E630AN0NNNNN (4)	9
835	919		900	760	836	1140	800	630	945	1140	700	21G11*E760AN0NNNNN (4)	9
900	990		950	825	908	1260	900	700	1050	1260	750	21G11*E825AN0NNNNN (4)	9
980	1078		1000	900	990	1368	950	760	1140	1368	800	21G11*E900AN0NNNNN (4)	9
1045	1150		1100	980	1078	1470	1000	815	1223	1470	900	21G11*E980AN0NNNNN (4)	9
1220	1342		1200	1110	1221	1665	1100	920	1380	1665	1000	21G11*E1K1AN0NNNNN (4)	10
1530	1683		1500	1430	1573	2145	1400	1190	1785	2145	1250	21G11*E1K4AN0NNNNN (4)	10

(1) Contactez votre agence commerciale Rockwell Automation ou votre distributeur Allen-Bradley pour la disponibilité.

(2) Un chariot à roulettes est requis avec les variateurs de taille 8 à 10 pour faciliter le câblage d'alimentation et le montage de l'armoire. Voir page 95.

(3) Le 5e caractère détermine le type d'entrée. « 1 » = Entrée c.a. avec précharge et bornes c.c. « 4 » = Entrée c.c. avec précharge. « A » = Entrée c.a. avec précharge et sans bornes c.c.

(4) Le 6e caractère (indiqué par un * dans le tableau) détermine le type et la profondeur de l'armoire. « K » = IP54, NEMA Type 12, modèle MCC ; profondeur 800 mm (31,5 in.), couleur standard. « Y » = IP54, NEMA Type 12, modèle MCC, profondeur 800 mm (31,5 in.), gris. Voir les Options de câblage d'alimentation en page 69.

Variateurs à 690 V c.a. triphasés et entrée 932 V c.c. (1) (2)

Régime léger (-LD)				Régime normal (-ND)				Régime intensif (-HD)					
Ampères en sortie				Ampères en sortie				Ampères en sortie					
Perm.	1 Min.	3 s	kW	Perm.	1 Min.	3 s	kW	Perm.	1 Min.	3 s	kW	Réf. du variateur de base (3) (4)	Taille
330	363	–	315	265	292	375	250	215	323	375	200	21G1A*F265AN0NNNNN (5)	8
370	407		355	330	363	473	315	265	398	473	250	21G1A*F330AN0NNNNN (5)	8
410	451		400	370	407	555	355	308	462	555	300	21G1A*F370AN0NNNNN (5)	8
460	506		450	415	457	639	400	370	555	639	355	21G1A*F415AN0NNNNN (5)	8
500	550		500	460	506	675	450	375	563	675	375	21G1A*F460AN0NNNNN (5)	8
530	583		530	500	550	750	500	413	620	750	400	21G1A*F500AN0NNNNN (5)	8
650	715		630	590	649	885	560	460	690	885	450	21G11*F590AN0NNNNN (5)	9
710	781		710	650	715	975	630	500	750	975	500	21G11*F650AN0NNNNN (5)	9
790	869		800	710	781	1065	710	590	885	1065	560	21G11*F710AN0NNNNN (5)	9
860	946		850	765	842	1170	750	650	975	1170	630	21G11*F765AN0NNNNN (5)	9
960	1056		900	795	875	1350	800	750	1125	1350	710	21G11*F795AN0NNNNN (5)	9
1020	1122		1000	960	1056	1440	900	795	1193	1440	800	21G11*F960AN0NNNNN (5)	9
1150	1265		1100	1040	1144	1560	1000	865	1298	1560	900	21G11*F1K0AN0NNNNN (5)	10
1485	1634		1500	1400	1540	2100	1400	1160	1740	2100	1120	21G11*F1K4AN0NNNNN (5)	10

(1) Contactez votre agence commerciale Rockwell Automation ou votre distributeur Allen-Bradley pour la disponibilité.

(2) Un chariot à roulettes est requis avec les variateurs de taille 8 à 10 pour faciliter le câblage d'alimentation et le montage de l'armoire. Voir page 95.

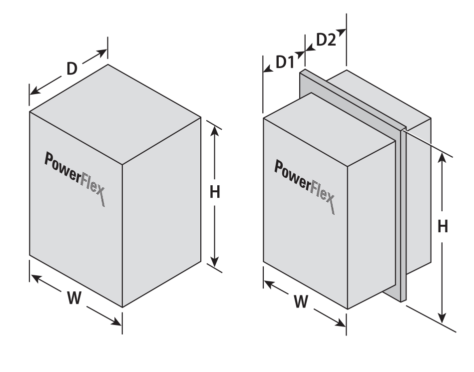
(3) Le 11e caractère détermine le filtrage par défaut et la configuration du cavalier du condensateur en mode commun. « J » = installé, « A » = retiré.

(4) Le 5e caractère détermine le type d'entrée. « 1 » = Entrée c.a. avec précharge et bornes c.c. « 4 » = Entrée c.c. avec précharge. « A » = Entrée c.a. avec précharge et sans bornes c.c.

(5) Le 6e caractère (indiqué par un * dans le tableau) détermine le type et la profondeur de l'armoire. « K » = IP54, NEMA Type 12, modèle MCC ; profondeur 800 mm (31,5 in.), couleur standard. « Y » = IP54, NEMA Type 12, modèle MCC, profondeur 800 mm (31,5 in.), gris. Voir les Options de câblage d'alimentation en page 69.

Dimensions et poids approximatifs

Dimensions en mm (in.) – poids en kg (lb)



IP00/IP20, NEMA/UL Type ouvert

Taille	H	L	P	Poids
1	400,5 (15,77)	110,0 (4,33)	211,0 (8,31)	6,00 (12,8)
2	424,2 (16,70)	134,5 (5,30)	212,0 (8,35)	7,80 (17,2)
3	454,0 (17,87)	190,0 (7,48)	212,0 (8,35)	11,80 (26,1)
4	474,0 (18,66)	222,0 (8,74)	212,0 (8,35)	13,60 (30,0)
5	550,0 (21,65)	270,0 (10,63)	212,0 (8,35)	20,40 (45,0)
6	665,5 (26,20)	308,0 (12,13)	346,4 (13,64)	38,60 (85,0)
7	881,5 (34,70)	430,0 (16,93)	349,6 (13,76)	72,60…108,90 (160,0…240,0)

IP20, NEMA/UL Type 1, armoire modèle MCC

Taille	H	L	P	Poids (1)
8	2453,0 (96,60)	600,0 (23,60)	600,0 (23,60) ou 800,0 (31,50)	623,00 (1374,0)
8 avec variateur et armoire en option	2453,0 (96,60)	1200,0 (47,20)	600,0 (23,60) ou 800,0 (31,50)	1145,00 (2525,0)
9	2453,0 (96,60)	1200,0 (47,20)	600,0 (23,60) ou 800,0 (31,50)	1246,00 (2748,0)
9 avec variateur et armoire en option	2453,0 (96,60)	1800,0 (70,90)	800,0 (31,50)	2290,00 (5051,0)
10	2453,0 (96,60)	1800,0 (70,90)	600,0 (23,60) ou 800,0 (31,50)	1869,00 (4122,0)
10 avec variateur et armoire en option	2453,0 (96,60)	2400,0 (94,50)	800,0 (31,50)	3435,00 (7576,0)

(1) Poids approximatifs. Consultez la publication 750-TD001, PowerFlex 750-SeriesTechnical Data, pour plus d'informations sur le poids.

Montage à bride

Taille	H	L	P1	P2	Poids (1)
2	481,8 (18,97)	206,2 (8,12)	148,3 (5,84)	63,7 (2,51)	8,00 (17,0)
3	515,0 (20,28)	260,0 (10,24)	127,4 (5,02)	84,6 (3,33)	12,00 (26,0)
4	535,0 (21,06)	292,0 (11,50)	127,4 (5,02)	84,6 (3,33)	14,00 (30,0)
5	611,0 (24,06)	340,0 (13,39)	127,4 (5,02)	84,6 (3,33)	20,00 (45,0)
6	665,5 (26,20)	308,0 (12,13)	208,4 (8,20)	138,0 (5,43)	38,00 (84,0)
7	875,0 (34,45)	430,0 (16,93)	208,4 (8,20)	138,0 (5,43)	96,00 (212,0)

(1) Poids approximatifs. Consultez la publication 750-TD001, PowerFlex 750-SeriesTechnical Data, pour plus d'informations sur le poids.

Dimensions et poids approximatifs (suite)

IP54, NEMA/UL Type 12

Taille	H	L	P	Poids [1]
2	543,2 (21,39)	215,3 (8,48)	222,2 (8,75)	8,00 (17,0)
3	551,0 (21,69)	268,0 (10,55)	220,1 (8,67)	12,00 (26,0)
4	571,0 (22,48)	300,0 (11,81)	220,1 (8,67)	14,00 (30,0)
5	647,0 (25,47)	348,0 (13,70)	220,1 (8,67)	20,00 (45,0)
6	1298,3 (51,11)	609,4 (23,99)	464,7 (18,30)	91,00 (200,0)
7	1614,0 (63,54)	609,4 (23,99)	464,7 (18,30)	162,00 (357,0)

(1) Poids approximatifs. Voir les données techniques document PowerFlex 750-Series, publication 750-TD001 pour plus d'informations sur le poids.

IP54, NEMA Type 12, armoire modèle MCC

Taille	H	L	P	Poids [1]
8	2477,0 (97,50)	600,0 (23,60)	800,0 (31,50) 898,0 (35,40) avec filtre	644,00 (1419,0)
8 avec variateur et armoire en option	2477,0 (97,50)	1200,0 (47,20)	800,0 (31,50) 898,0 (35,40) avec filtre	1166,00 (2570,0)
9	2477,0 (97,50)	1200,0 (47,20)	800,0 (31,50) 898,0 (35,40) avec filtre	1287,00 (2838,0)
9 avec variateur et armoire en option	2477,0 (97,50)	1800,0 (70,90)	800,0 (31,50) 898,0 (35,40) avec filtre	2332,00 (5141,0)
10	2477,0 (97,50)	1800,0 (70,90)	800,0 (31,50) 898,0 (35,40) avec filtre	1931,00 (4257,0)
10 avec variateur et armoire en option	2477,0 (97,50)	2400,0 (94,50)	800,0 (31,50) 898,0 (35,40) avec filtre	3498,00 (7711,0)

(1) Poids approximatifs. Consultez la publication 750-TD001, PowerFlex 750-SeriesTechnical Data, pour plus d'informations sur le poids.

IP00, NEMA/UL Type ouvert *

Taille	H	L	P
8	2145,0 (84,45)	777,9 (30,63)	424,9 (16,73)
9	2145,0 (84,45)	1577,8 (62,12)	424,9 (16,73)
10	2145,0 (84,45)	2377,9 (93,62)	424,9 (16,73)

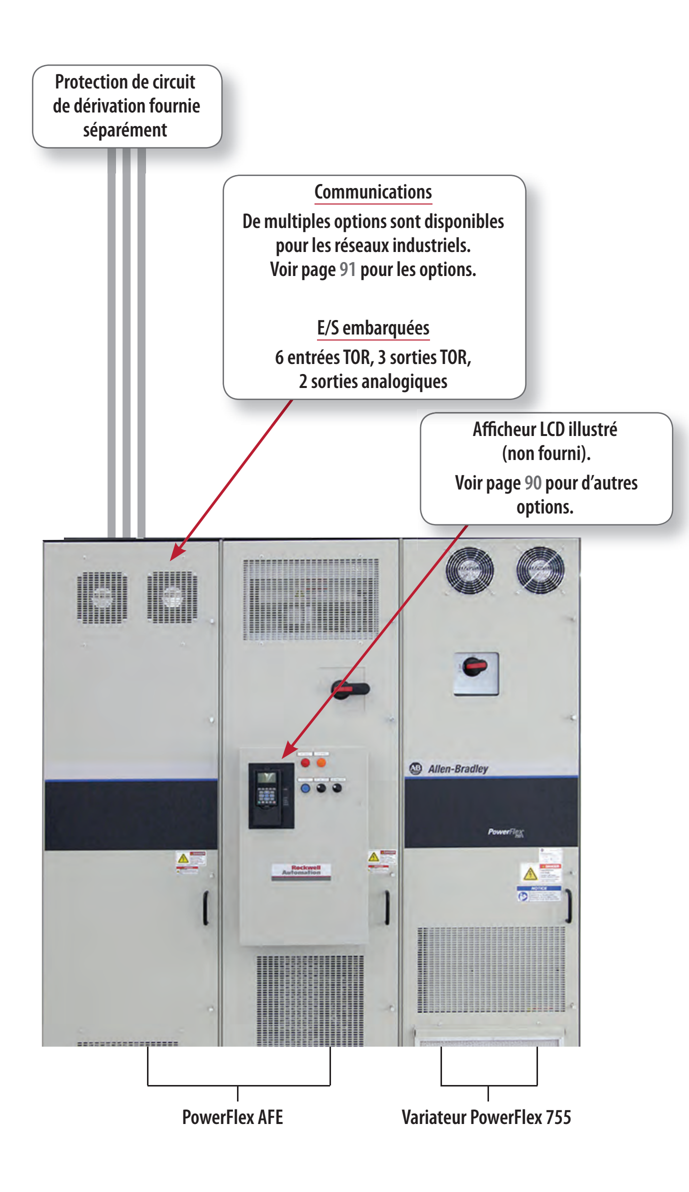
1 Consultez la publication 750-TD001, PowerFlex 750-SeriesTechnical Data, pour plus d'informations sur le poids.

Poids maximum du composant – Tailles 8 à 10

Composant	Entrée c.a.	Entrée c.c. commune
Convertisseur/Entrée c.c. avec précharge	64,00 (140,0)	64,00 (140,0)
Onduleur	222,00 (490,0)	165,00 (363,0)
Ensemble variateur (Ouvert, IP00)	286,00 (630,0)	229,00 (504,0)

PowerFlex Active Front End

Le PowerFlex à redresseur synchrone Active Front End (AFE) est particulièrement adapté pour les applications qui nécessitent une régénération de la puissance vers le service public et/ou des harmoniques faibles pour la conformité aux normes IEEE-519 et CE. L'AFE est une alimentation c.c. régénérative utilisée pour fournir une alimentation c.c. à un alignement de variateurs c.a. sur bus commun ou à un seul variateur sur bus commun. L'AFE utilise un convertisseur IGBT commandé par un modulateur en largeur d'impulsions (MLI) pour permettre la circulation bidirectionnelle de l'alimentation vers la ligne c.a. Les options de communication internes vous aident à assembler des applications très intégrées de façon rentable. De plus, le PowerFlex AFE utilise les mêmes IHM, modules de communication, logiciels et outils de configuration que les variateurs PowerFlex de classe Architecture.



Les variateurs PowerFlex AFE en bref

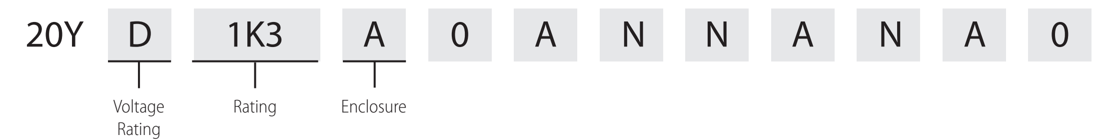
Caractéristiques nominales	
400…480 V :	309…873 kW/497…1404 CV/460…1300 A
600…690 V :	439…1390 CV/376…1193 kW/325…1030 A
Armoires	• Armoire Rittal IP21, NEMA/UL Type 1 (1) • Armoire type MCC 2500 avec barre omnibus d'alimentation IP20, NEMA/UL Type 1, profondeur de 800 mm (31,5 in.), couleur d'armoire standard (RAL7032) (2) • Armoire type MCC 2500 avec barre omnibus d'alimentation IP20, NEMA/UL Type 1, profondeur de 800 mm (31,5 in.), gris Centerline 2100 (ASA49) (2)
Caractéristiques supplémentaires	• Freinage par récupération pour économiser l'énergie • Harmoniques d'entrée c.a. faible • Facteur de puissance amélioré • Augmentation de tension
Homologations	• c-UL-us • CE
Options	Voir pages 90…93

(1) Inclut le module d'alimentation AFE, le filtre LCL, l'assemblage de commande, le disjoncteur motorisé et le circuit de précharge dans une armoire Rittal.
(2) Inclut le module d'alimentation AFE, le filtre LCL, l'assemblage de commande, le disjoncteur d'arrivée et le circuit de précharge pour armoire de type MCC 2500. La taille 10 possède un bus c.c. 1250 A et la taille 13 a un bus c.c. de 3000 A.

Documentation connexe

PowerFlex 700AFE Product Profile, publication 20Y-PP001
PowerFlex Active Front End User Manual, publication 20Y-UM001

Description de la référence



Sélection des produits

Informations sur les capacités nominales – Pour armoires Rittal et de type MCC

Variateurs 400 V c.a. triphasés

Entrée 400 V c.a.							
A d'entrée c.a.		A de sortie c.c.	Fréquence MLI	kW en régime normal	kW en régime intensif	Référence	Taille
Perm.	1 Min.	Perm.	kHz				
460	506	520	3,6	309		20YD460	10
385	578	435	3,6		258		
1300	1430	1469	3,6	873		20YD1K3	13
1150	1725	1299	3,6		772		

Variateurs 480 V c.a. triphasés

Entrée 480 V c.a.							
A d'entrée c.a.		A de sortie c.c.	Fréquence MLI	CV en régime normal	CV en régime intensif	Référence	Taille
Perm.	1 Min.	Perm.	kHz				
460	506	520	3,6	497		20YD460	10
385	578	435	3,6		416		
1300	1430	1469	3,6	1404		20YD1K3	13
1150	1725	1299	3,6		1242		

Variateurs 600 V c.a. triphasés

Entrée 600 V c.a.							
A d'entrée c.a.		A de sortie c.c.	Fréquence MLI	CV en régime normal	CV en régime intensif	Référence	Taille
Perm.	1 Min.	Perm.	kHz				
325	358	367	3,6	439		20YF325	10
240	360	272	3,6		324		
1030	1133	1164	3,6	1390		20YF1K0 (1)	13

(1) La capacité en régime intensif ne s'applique pas à la taille 13.

Variateurs 690 V c.a. triphasés

Entrée 690 V c.a.							
A d'entrée c.a.		A de sortie c.c.	Fréquence MLI	kW en régime normal	kW en régime intensif	Référence	Taille
Perm.	1 Min.	Perm.	kHz				
325	358	367	3,6	376		20YF325	10
240	360	272	3,6		278		
1030	1133	1164	3,6	1193		20YF1K0 (1)	13

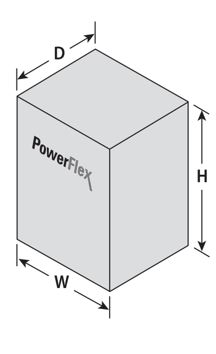
(1) La capacité en régime intensif ne s'applique pas à la taille 13.

Kits d'option pour PowerFlex 700 AFE dans une armoire de type MCC 2500

Taille	Kit d'option	Référence
10	Kit pour grille de protection MCC pour PowerFlex 700AFE	SK-Y1-MCCBARRIER
13		
10	Kit pour jonction de bus PowerFlex 700AFE	SK-Y1-BUSSPLICE-F10
13	Kit pour jonction de bus PowerFlex 700AFE, côté gauche	SK-Y1-BUSSPLICE-F13L
13	Kit pour jonction de bus PowerFlex 700AFE, côté droit	SK-Y1-BUSSPLICE-F13R

Dimensions et poids approximatifs

Dimensions en mm (in.) – poids en kg (lb)



Armoire type MCC 2500 IP20

Taille	H	L	P	Poids
10	2380,1 (94)	1204,1 (47)	958 (38)	1035 (2282)
13	2379,8 (93,7)	2400,1 (95)	958 (38)	2200 (4850)

Armoire Rittal IP21

Taille	H	L	P	Poids
10	2270,5 (89,4)	1000 (39,4)	670,7 (26,4)	600 (1323)
13	2270,5 (89,4)	1800 (70,9)	690 (27,2)	1280 (2821,9)

Options PowerFlex Classe 7 et AFE

Modules d'interface opérateur


Plaque vierge


20-HIM-A3


20-HIM-A5


20-HIM-A6


20-HIM-C3S


20-HIM-C5S


20-HIM-C6S

Description	Référence	Utilisé avec le variateur PowerFlex		AFE
		70	753/755	
Sans IHM (plaque vierge), portatif/local (montage sur variateur)	20-HIM-A0	✓	✓	✓
Afficheur LCD, pavé numérique complet, portatif/local (montage sur variateur)	20-HIM-A3	✓		✓
Afficheur LCD, programmation seulement, portatif/local (montage sur variateur)	20-HIM-A5	✓		✓
Évolué, LCD, pavé numérique complet, portatif/local (montage sur variateur)	20-HIM-A6	✓	✓	✓
Écran LCD distant (montage sur panneau), pavé numérique complet (1) (2)	20-HIM-C3S	✓		✓
Écran LCD distant (montage sur panneau), programmation uniquement (1) (2)	20-HIM-C5S	✓		✓
Évolué, LCD, pavé numérique complet (1) (2)	20-HIM-C6S	✓	✓	✓

(1) IP66, NEMA Type 4X/12—Usage intérieur uniquement.
(2) Comprend un câble d'interface 1202-C30 (3 m/9,8 ft) pour le branchement au variateur.

Accessoires de modules d'interface opérateur (IHM)

Description	Référence	Utilisé avec le variateur PowerFlex		AFE
		70	753/755	
Kit d'encadrement pour IHM LCD, NEMA Type 1 (1)	20-HIM-B1	✓	✓	✓
Câble d'interface IHM PowerFlex, 1 m (3,3 ft) (2)	20-HIM-H10	✓	✓	✓
Kit de câbles de communication en option (Mâle-Mâle)				
0,33 m (1,1 ft)	1202-C03	✓	✓	✓
1 m (3,3 ft)	1202-C10	✓	✓	✓
3 m (9,8 ft)	1202-C30	✓	✓	✓
9 m (29,5 ft)	1202-C90	✓	✓	✓
Kit de câbles (Mâle-Femelle) (3)				
0,33 m (1,1 ft)	1202-H03	✓	✓	✓
1 m (3,3 ft)	1202-H10	✓	✓	✓
3 m (9,8 ft)	1202-H30	✓	✓	✓
9 m (29,5 ft)	1202-H90	✓	✓	✓
Kit de câbles DPI™ avec connecteurs, outils et câble de 100 m (328 ft)	1202-CBL-KIT-100M	✓	✓	✓
Kit de connecteurs de câble DPI	1202-TB-KIT-SET	✓	✓	✓
Câble de répartiteur DPI/SCANport™ (un à deux ports)	1203-S03	✓	✓	✓

(1) Comprend un câble d'interface 1202-C30 (3 m/9,8 ft) pour le branchement au variateur.
(2) Uniquement requis si l'IHM est utilisée en mode portatif ou décentralisé.
(3) Requis en plus du 20-HIM-H10 pour des distances totales maximales de 10 mètres (32,8 ft).

Kits d'options de communication

Description	Référence	Utilisé avec le variateur PowerFlex 70	Utilisé avec le variateur PowerFlex 753/755	AFE
Module d'option BACnet/IP	20-750-BNETIP		✓	
Adaptateur de communications BACnet® MS/TP RS485	20-COMM-B	✓		✓
Module d'option ControlNet™ coaxial	20-750-CNETC		✓	
Adaptateur de communications ControlNet™ (coaxial)	20-COMM-C	✓	✓ (1)	✓
Module d'option DeviceNet™	20-750-DNET		✓	
Adaptateur de communications DeviceNet™	20-COMM-D	✓	✓ (1)	✓
Module d'option EtherNet/IP double port	20-750-ENETR		✓	
Adaptateur de communications EtherNet/IP™	20-COMM-E	✓	✓ (1)	✓
Adaptateur de communications EtherNet/IP™ double port	20-COMM-ER	✓		✓
Adaptateur de communications HVAC	20-COMM-H	✓	✓ (1)	✓
Adaptateur de communications CANopen®	20-COMM-K	✓	✓ (1)	✓
Adaptateur de communications LonWorks®	20-COMM-L	✓	✓ (1)	✓
Adaptateur de communications Modbus/TCP	20-COMM-M	✓	✓ (1)	✓
Module d'option Profibus DPV1	20-750-PBUS		✓	
Module d'E/S Profinet à un port en option	20-750-PNET		✓	
Module d'E/S Profinet double port en option	20-750-PNET2P		✓	
Adaptateur de communications PROFIBUS™ DP	20-COMM-P	✓	✓ (1)	✓
Adaptateur de communications ControlNet™ (fibre optique)	20-COMM-Q	✓	✓ (1)	✓
Adaptateur de communications RIO (2)	20-COMM-R	✓	✓ (1)	✓
Adaptateur de communications RS485 DF1	20-COMM-S	✓	✓ (1)	✓
Alimentation kit de communication externe	20-XCOMM-AC-PS1	✓	✓	✓
Kit de communication externe DPI	20-XCOMM-DC-BASE	✓	✓	✓
Carte E/S DPI externe en option (3)	20-XCOMM-IO-OPT1	✓	✓	✓
Module Compact I/O (3 voies)	1769-SM1	✓	✓	✓

(1) Nécessite une carte porteuse de communication (20-750-20COMM ou 20-750-20COMM-F1). Voir Compatibilité avec les anciennes options de communication pour PowerFlex série 750 pour plus de précisions.
(2) Cet élément a le statut Silver Series.
(3) Réservé à l'utilisation avec kits de communication DPI externe 20-XCOMM-DC-BASE.

Compatibilité avec les anciennes options de communication pour PowerFlex série 750

La plupart des anciens adaptateurs de communications (20-COMM) peuvent être utilisés avec le PowerFlex 753/755. Mais les limitations stipulées ci-dessous s'appliquent.

Taille 1 – Il est recommandé d'installer la carte porteuse de communication 20-750-20COMM-F1 sur le port 4. Le port 5 ne sera pas accessible lorsque ce module est installé.

Tailles 2 et supérieures – Il est recommandé d'installer la carte porteuse de communication 20-750-20COMM sur le port 6. Le fait d'utiliser le port 4 ou 5 rendra les ports adjacents inaccessibles à d'autres modules d'option et risque d'interférer avec les connexions du câble réseau.

Adaptateur		Accès aux ports 0 à 6 pour les connexions d'E/S (messagerie implicite et explicite)	Accès au port 7 et supérieur (E/S, messagerie explicite)	Prend en charge les profils complémentaires variateur	Prise en charge des langues asiatiques (1)
Référence	Type				
20-COMM-B	BACnet MS/TP	Incompatible			
20-COMM-C	ControlNet (Coaxial)	✓ v3.001 (2)	✓ v3.001 (2)	✓ (3)	✓ v3.001 (2)
20-COMM-D	DeviceNet	✓ (4)	Incompatible		
20-COMM-E	EtherNet/IP	✓ v4.001 (2)	✓ v4.001 (2)	✓ (3)	✓ v4.001 (2)
20-COMM-H	HVAC RS-485	✓ v2.009 (5) (2)	Incompatible		
20-COMM-K	CANopen	✓ v1.001 (2)			
20-COMM-L	LonWorks	✓ v1.007 (2)			
20-COMM-M	Modbus/TCP	✓ v2.001 (2)	✓ v2.001 (2)	Incompatible	✓ v2.001 (2)
20-COMM-P	ControlNet (Fibre)	✓ v1.006 (2)	✓ v1.006 (2)		Incompatible
20-COMM-Q	PROFIBUS DP	✓ v3.001 (2)	✓ v3.001 (2)	✓ (3)	✓ v3.001 (2)
20-COMM-R (6)	RIO	✓ (4)	Incompatible		
20-COMM-S	RS-485 DF1	✓ (4)			

(1) Le chinois, le japonais et le coréen sont pris en charge à la date de publication.
(2) Nécessite cette version de firmware d'adaptateur ou supérieure.
(3) Nécessite la version de firmware v1.05 ou supérieure des profils complémentaires variateur pour Studio 5000 Logix Designer.
(4) L'automate doit être capable de lire/d'écrire des valeurs en virgule flottante 32 bits (REAL).
(5) Reconnaît les trois modes de fonctionnement (RTU, P1, N2).
(6) Cet élément a le statut Silver Series.

Accessoires de communication

Description	Référence	Utilisé avec le variateur PowerFlex		AFE
		70	753/755	
Adaptateur série Null Modem.	1203-SNM	✓	✓	✓
Convertisseur série intelligent auto-alimenté (RS232) comprend des câbles 1203-SFC et 1202-C10	1203-SSS	✓	✓	✓
Le convertisseur Universal Serial Bus™ (USB) comprend des câbles USB, 20-HIM-H10 et 22-HIM-H10 de 2 mètres.	1203-USB	✓	✓	✓
Connecteur ControlNet en T droit	1786-TPS		✓	
Carte porteuse de communication pour les variateurs PowerFlex 750 de taille 1	20-750-20COMM-F1		✓	
Carte porteuse de communication pour les variateurs PowerFlex 750 de taille 2 ou plus	20-750-20COMM		✓	

Kits d'options d'E/S

Description	Référence	Utilisé avec le variateur PowerFlex		AFE
		70	753/755	
Module ATEX en option avec 1 connexion d'entrée Thermocapteur (qui nécessite le Module d'E/S Série 11 figurant ci-dessous)	20-750-ATEX		✓ (1)	
Module E/S Série 11, 24 V c.c. avec 1 entrée analogique, 1 sortie analogique, 3 entrées TOR et 2 sorties à relais	20-750-1132C-2R		✓ (1)	
Module E/S Série 11, 24 V c.c. avec 1 entrée analogique, 1 sortie analogique, 3 entrées TOR et 2 sorties transistor	20-750-1133C-1R2T		✓ (1)	
Modules E/S Série 11, 115 V c.c. avec 1 entrée analogique, 1 sortie analogique, 3 entrées TOR et 2 sorties à relais	20-750-1132D-2R		✓ (1)	
Module E/S Série 22, 24 V c.c. avec 2 entrées analogiques, 2 sorties analogiques, 6 entrées TOR et 2 sorties à relais	20-750-2262C-2R		✓ (1)	
Modules E/S Série 22, 115 V c.c. avec 2 entrées analogiques, 2 sorties analogiques, 6 entrées TOR et 2 sorties à relais	20-750-2262D-2R		✓ (1)	
Module E/S Série 22, 24 V c.c. avec 2 entrées analogiques, 2 sorties analogiques, 6 entrées TOR et 2 sorties transistor	20-750-2263C-1R2T		✓ (1)	

(1) Les kits d'options d'E/S ne sont pas autorisés en mode CIP Motion.

Options de sécurité

Description	Référence	Utilisé avec le variateur PowerFlex	
		70	753/755
Arrêt sécurisé du couple DriveGuard	20A-DG01	✓	
Arrêt sécurisé du couple	20-750-S		✓ (1)
Surveillance de la vitesse de sécurité	20-750-S1		✓ (1) (2)

(1) Variateur pouvant contenir une seule option.

(2) Requiert l'option Codeur incrémental double ou Retour universel. Requiert également le kit CEM en option 20-750-EMCSSM1-F8 avec les variateurs de tailles 8 à 9.

Options de signal de retour

Description	Référence	Utilisé avec le variateur PowerFlex	
		70	753/755
Codeur 5 V/12 V (1)	20A-ENC-1	✓	
Codeur incrémental	20-750-ENC-1		✓ (2)
Codeur incrémental double	20-750-DENC-1		✓ (2)
Retour universel (comprend Stegmann, Heidenhain, SSI, Biss, incrémental 5 V)	20-750-UFB-1		✓ (3)

(1) Ne fonctionne qu'avec la commande évoluée PowerFlex 70.

(2) Les fonctions de prise d'origine et de registration ne sont pas prises en charge lorsque ce dispositif est utilisé avec les instructions de commande d'axe intégrées dans Studio 5000 Logix Designer. Pour utiliser ces fonctions, il faut employer la carte de retour universelle (20-750-UFB-1).

(3) PowerFlex 755 uniquement.

Kits en option pour PowerFlex Série 750

				Utilisé avec le variateur PowerFlex	
	Description	Taille	Référence	70	753/755
Alimentation de commande auxiliaire	Alimentation auxiliaire 24 V	1…7 (1)	20-750-APS		✓
Kit de barre collectrice c.c. en option	Barres collectrices c.c pour variateurs c.a. 380 à 480 V	6	20-750-DCBB1-F6		✓
		7	20-750-DCBB1-F7		✓
	Barres collectrices c.c pour variateurs c.a. 600 à 690 V	6	20-750-DCBB2-F6		✓
		7	20-750-DCBB2-F7		✓
Kit de connexion de bus c.c.	Connecte les bornes de bus c.c. du variateur aux rails du bus de l'armoire.	8…10	20-750-BUS1A-F8		✓
Kit CEM en option	Plaque CEM avec noyau pour variateurs 380 à 480 V c.a.	1	20-750-EMC1-F1		✓
		2	20-750-EMC1-F2		✓
		3	20-750-EMC1-F3		✓
	Plaque CEM avec noyau pour variateurs 600 V c.a.	3	20-750-EMC3-F3		✓
	Plaque CEM avec noyaux pour variateurs 380 à 480 V c.a.	4	20-750-EMC1-F4		✓
		5	20-750-EMC1-F5		✓
	Plaque CEM avec noyau pour variateurs 600 V c.a.	4	20-750-EMC3-F4		✓
		5	20-750-EMC3-F5		✓
	Noyau CEM pour variateurs 380 à 480 V c.a.	1	20-750-EMC2-F1		✓
		2	20-750-EMC2-F2		✓
		3	20-750-EMC2-F3		✓
	Noyau CEM pour variateurs 600 V c.a.	3	20-750-EMC4-F3		✓
	Noyaux CEM pour variateurs 380 à 480 V c.a.	4…5	20-750-EMC2-F45		✓
	Noyau CEM pour variateurs 600 V c.a.	4	20-750-EMC4-F4		✓
		5	20-750-EMC4-F5		✓
	Plaque CEM avec noyaux pour variateurs 600 à 690 V c.a.	6	20-750-EMC3-F6		✓
		7	20-750-EMC3-F7		✓
	Plaque CEM avec noyaux pour variateurs 600 à 690 V c.a. (IP54 uniquement)	6	20-750-EMC5-F6		✓
		7	20-750-EMC5-F7		✓
	Noyau CEM – Monté en sortie onduleur, pour les variateurs à entrée c.a. 380 à 690 V et entrée c.c.	8…10	20-750-EMCCM1-F8		✓
	Noyau CEM – Monté en entrée d'armoire, pour les variateurs à entrée c.c. 380 à 690 V uniquement.	8…10	20-750-CBPEMCCM1-F8		✓
	Noyau CEM – Monté en entrée d'armoire, pour les variateurs à entrée c.a. 380 à 690 V uniquement.	8…10	20-750-EMCCM1-F9		✓
	Noyaux CEM – Requis lorsque l'option Surveillance de la vitesse de sécurité 20-750-S1 avec les variateurs 380 à 690 V est utilisée.	8…10	20-750-EMCSSM1-F8		✓
	Kit de blindage de porte	10	20-750-EMCDK1-F10		✓
Capot d'échappement	Capot d'échappement – Variateurs IP20, NEMA/UL Type 1.	8	20-750-HOOD1-F8		✓
Kit adaptateur de bride	Convertit un variateur de type ouvert en dissipateur thermique externe (bride) avec face arrière d'intégrité NEMA/UL Type 1. Ce kit est destiné aux variateurs IP20, NEMA/UL Type 0 et **ne constitue pas** un joint étanche à l'air ou à l'eau. Lorsqu'une étanchéité est requise (par ex., dans les environnements contaminés, sales ou humides), un variateur avec une armoire « F » en option doit être utilisée.	2	20-750-FLNG1-F2		✓
		3	20-750-FLNG1-F3		✓
		4	20-750-FLNG1-F4		✓
		5	20-750-FLNG1-F5		✓
	Convertit un variateur de type ouvert en dissipateur thermique externe (bride) avec face arrière d'intégrité NEMA/UL Type 4X/12.	6	20-750-FLNG4-F6		✓
		7	20-750-FLNG4-F7		✓
Kit de barres collectrices en L	Comprend trois supports en L	8…10	20-750-LBRKT1		✓
Kit NEMA/UL Type 1 en option	Kit NEMA/UL Type 1	1	20-750-NEMA1-F1		✓
		2	20-750-NEMA1-F2		✓
		3	20-750-NEMA1-F3		✓
		4	20-750-NEMA1-F4		✓
		5	20-750-NEMA1-F5		✓
		6	20-750-NEMA1-F6		✓
		7	20-750-NEMA1-F7		✓
Extension de bornier de puissance	Permet de connecter deux conducteurs parallèles aux bornes c.a.	6	20-750-ACTE1-F6		✓

suite

Kits en option pour PowerFlex Série 750 (suite)

Description		Taille	Référence	Utilisé avec le variateur PowerFlex 70	Utilisé avec le variateur PowerFlex 753/755
Cache-borne pour bornier de puissance	Fournit une protection supplémentaire contre les contacts avec les bornes d'alimentation.	6	20-750-PTG1-F6		✓
		7	20-750-PTG1-F7		✓
Kit de montage du boîtier de commande à distance	Matériel, câbles à fibre optique et câbles d'alimentation pour montage à distance du boîtier de commande jusqu'à 23 m (75 ft) du variateur.	8…10	20-750-RPD1-F8		✓
Chariot à roulettes	Chariot à roulettes qui facilite l'installation et le retrait du variateur. Nécessaire pour les variateurs de tailles 8 et supérieures.	8…10	20-750-CART1-F8		✓

(1) Les variateurs de taille 8 et supérieurs peuvent être alimentés à partir d'une source 24 V c.c. externe, sans qu'un 20-750-APS ne soit requis.

Autres options

Description	Référence	Utilisé avec le variateur PowerFlex 70	Utilisé avec le variateur PowerFlex 753/755
Interface 115 V c.a.	AK-M9-115VAC-1	✓	
Joint de bride taille E	AK-M9-GASKET1-E4	✓	
Panneau de connexion de service [1]	SK-M9-SCB1	✓	

(1) Fournit une connexion DPI/IHM temporaire pour variateurs NEMA/UL Type 1 et montés sur bride avec capot déposé.

Résistances de freinage dynamique internes en régime léger pour PowerFlex 70

Résistances à facteur d'utilisation limité montées directement sur la face arrière du variateur et n'exigeant aucun espace panneau supplémentaire. Les résistances internes sont non destructives et ne nécessitent aucun circuit de sécurité externe de surchauffe de résistance.

Variateur c.a. PowerFlex 70			Résistance FD interne en régime léger								
								Type d'application 1		Type d'application 2	
Régime normal [(1)] kW (CV)	Régime intensif [(1)] kW (CV)	Rés. FD min. Ohms ±10 %	Référence	Résistance [(2)] Ohms ±5 %	Puissance perma-nente kW	Énergie max. kJ	Couple de freinage max. % de R.N. moteur	% couple de freinage du R.N. moteur	Facteur d'utilisa-tion	% couple de freinage du R.N. moteur	Facteur d'utilisa-tion
Variateurs à entrée 200 à 240 V c.a.											
0,37 (0,5)	0,25 (0,33)	33	20AB-DB1-A	62	0,048	8,3	307 %	100 %	25,9 %	150 %	17,3 %
0,75 (1,0)	0,55 (0,75)	33	20AB-DB1-A	62	0,048	7,3	300 %	100 %	12,8 %	150 %	8,5 %
1,5 (2,0)	1,1 (1,5)	33	20AB-DB1-B	62	0,028	0,8	160 %	100 %	3,7 %	150 %	2,5 %
2,2 (3,0)	1,5 (2,0)	33	20AB-DB1-B	62	0,028	0,8	109 %	100 %	2,5 %	109 %	2,3 %
4,0 (5,0)	3,0 (3,0)	30	20AB-DB1-C	62	0,040	0,8	60 %	60 %	3,3 %	–	–
5,5 (7,5)	4,0 (5,0)	21	20AB-DB1-D	22	0,036	0,9	117 %	100 %	1,3 %	117 %	1,1 %
7,5 (10)	5,5 (7,5)	21	20AB-DB1-D	22	0,036	0,9	86 %	86 %	1,1 %	–	–
Variateurs à entrée 400 à 480 V c.a.											
0,37 (0,5)	0,25 (0,33)	68	20AD-DB1-A	115	0,048	8,3	320 %	100 %	25,9 %	150 %	17,3 %
0,75 (1,0)	0,55 (0,75)	68	20AD-DB1-A	115	0,048	9,0	259 %	100 %	12,8 %	150 %	8,5 %
1,5 (2,0)	1,1 (1,5)	68	20AD-DB1-A	115	0,048	2,4	243 %	100 %	6,4 %	150 %	4,3 %
2,2 (3,0)	1,5 (2,0)	68	20AD-DB1-B	115	0,028	0,9	206 %	100 %	2,5 %	150 %	1,7 %
4,0 (5,0)	3,0 (3,0)	68	20AD-DB1-B	115	0,028	0,9	129 %	100 %	1,4 %	129 %	1,1 %
5,5 (7,5)	4,0 (5,0)	74	20AD-DB1-C	115	0,04	0,9	94 %	94 %	1,5 %	–	–
7,5 (10)	5,5 (7,5)	74	20AD-DB1-C	115	0,04	0,9	69 %	69 %	1,5 %	–	–
11 (15)	7,5 (10)	44	20AD-DB1-D	62	0,036	0,8	87 %	87 %	0,8 %	–	–
15 (20)	11 (15)	31	20AD-DB1-D	62	0,036	0,8	64 %	64 %	0,8 %	–	–
Variateurs à entrée 500 à 600 V c.a.											
0,37 (0,5)	0,25 (0,33)	117	20AD-DB1-A	115	0,048	8,3	287 %	100 %	25,9 %	150 %	17,3 %
0,75 (1,0)	0,55 (0,75)	117	20AD-DB1-A	115	0,048	9,0	263 %	100 %	12,8 %	150 %	8,5 %
1,5 (2,0)	1,1 (1,5)	117	20AD-DB1-A	115	0,048	2,4	243 %	100 %	6,4 %	150 %	4,3 %
2,2 (3,0)	1,5 (2,0)	117	20AD-DB1-B	115	0,028	0,9	202 %	100 %	2,5 %	150 %	1,7 %
4,0 (5,0)	3,0 (3,0)	80	20AD-DB1-B	115	0,028	0,9	193 %	100 %	1,4 %	150 %	0,9 %
5,5 (7,5)	4,0 (5,0)	80	20AD-DB1-C	115	0,04	0,9	147 %	100 %	1,5 %	147 %	1,0 %
7,5 (10)	5,5 (7,5)	80	20AD-DB1-C	115	0,04	0,9	108 %	100 %	1,1 %	108 %	1,0 %
11 (15)	7,5 (10)	48	–	–	–	–	–	–	–	–	–
15 (20)	11 (15)	48	–	–	–	–	–	–	–	–	–

(1) Fournit une connexion DPI/IHM temporaire pour variateurs NEMA/UL Type 1 et montés sur bride avec capot déposé. Pour une régénération constante à pleine vitesse, la capacité du facteur d'utilisation est la moitié de celle indiquée. Le type d'application 1 représente la capacité maximale jusqu'à 100 % de couple de freinage si possible. Le type d'application 2 représente plus de 100 % de couple de freinage si possible, jusqu'à un maximum de 150 %.

(2) Toujours vérifier les valeurs ohmiques de la résistance par rapport à la résistance minimale du variateur utilisé.

Résistances de freinage dynamique externes en régime moyen pour PowerFlex 70

Ces résistances permettent un facteur d'utilisation plus important que le type interne. Comprennent un thermostat interne utilisable dans le circuit de sécurité externe.

Variateur c.a. PowerFlex 70			Résistance FD externe en régime moyen								
								Type d'application 1		Type d'application 2	
Régime normal (1) kW (CV)	Régime intensif (1) kW (CV)	Rés. FD min. Ohms ±10 %	Référence	Résistance (2) Ohms ±5 %	Puissance perma-nente kW	Éner-gie max. kJ	Couple de freinage max. % de R.N. moteur	% couple de freinage du R.N. moteur	Fac-teur d'uti-lisa-tion	% couple de freinage du R.N. moteur	Fac-teur d'uti-lisa-tion
Variateurs à entrée 200 à 240 V c.a.											
0,37 (0,5)	0,25 (0,33)	33	AK-R2-091P500	91	0,086	17	293 %	100 %	46 %	150 %	31 %
0,75 (1,0)	0,55 (0,75)	33	AK-R2-091P500	91	0,086	17	218 %	100 %	23 %	150 %	15 %
1,5 (2,0)	1,1 (1,5)	33	AK-R2-091P500	91	0,086	17	109 %	100 %	11 %	109 %	11 %
2,2 (3,0)	1,5 (2,0)	33	AK-R2-047P500	47	0,166	33	144 %	100 %	15 %	144 %	11 %
4,0 (5,0)	3,0 (3,0)	30	AK-R2-047P500	47	0,166	33	79 %	79 %	11 %	–	–
5,5 (7,5)	4,0 (5,0)	23	AK-R2-030P1K2	30	0,26	52	90 %	90 %	10 %	–	–
7,5 (10)	5,5 (7,5)	23	AK-R2-030P1K2	30	0,26	52	66 %	66 %	10 %	–	–
Variateurs à entrée 400 à 480 V c.a.											
0,37 (0,5)	0,25 (0,33)	68	AK-R2-360P500	360	0,086	17	305 %	100 %	47 %	150 %	31 %
0,75 (1,0)	0,55 (0,75)	68	AK-R2-360P500	360	0,086	17	220 %	100 %	23 %	150 %	15 %
1,5 (2,0)	1,1 (1,5)	68	AK-R2-360P500	360	0,086	17	110 %	100 %	12 %	110 %	11 %
2,2 (3,0)	1,5 (2,0)	68	AK-R2-120P1K2	120	0,26	52	197 %	100 %	24 %	150 %	16 %
4,0 (5,0)	3,0 (3,0)	68	AK-R2-120P1K2	120	0,26	52	124 %	100 %	13 %	124 %	10 %
5,5 (7,5)	4,0 (5,0)	74	AK-R2-120P1K2	120	0,26	52	90 %	90 %	10 %	–	–
7,5 (10)	5,5 (7,5)	74	AK-R2-120P1K2	120	0,26	52	66 %	66 %	10 %	–	–
11 (15) (3)	7,5 (10) (3)	44	(3)	60	0,52	104	90 %	90 %	10 %	–	–
15 (20) (3)	11 (15) (3)	31	(3)	60	0,52	104	66 %	66 %	10 %	–	–
Variateurs à entrée 500 à 600 V c.a.											
0,37 (0,5)	0,25 (0,33)	117	AK-R2-360P500	360	0,086	17	274 %	100 %	46 %	150 %	31 %
0,75 (1,0)	0,55 (0,75)	117	AK-R2-360P500	360	0,086	17	251 %	100 %	23 %	150 %	15 %
1,5 (2,0)	1,1 (1,5)	117	AK-R2-360P500	360	0,086	17	172 %	100 %	11 %	150 %	8 %
2,2 (3,0)	1,5 (2,0)	117	AK-R2-120P1K2	120	0,26	52	193 %	100 %	24 %	150 %	16 %
4,0 (5,0)	3,0 (3,0)	80	AK-R2-120P1K2	120	0,26	52	185 %	100 %	13 %	150 %	9 %
5,5 (7,5)	4,0 (5,0)	80	AK-R2-120P1K2	120	0,26	52	141 %	100 %	9 %	141 %	7 %
7,5 (10)	5,5 (7,5)	80	AK-R2-120P1K2	120	0,26	52	103 %	100 %	7 %	103 %	7 %
11 (15) (3)	7,5 (10) (3)	48	(3)	60	0,52	104	141 %	100 %	9 %	141 %	7 %
15 (20) (3)	11 (15) (3)	48	(3)	60	0,52	104	103 %	100 %	7 %	103 %	7 %

(1) Le facteur d'utilisation répertorié est basé sur une décélération de la pleine vitesse à la vitesse nulle. Pour une régénération constante à pleine vitesse, la capacité du facteur d'utilisation est la moitié de celle indiquée. Le type d'application 1 représente la capacité maximale jusqu'à 100 % du couple de freinage si possible. Le type d'application 2 représente plus de 100 % du couple de freinage si possible, jusqu'à un maximum de 150 %.

(2) Toujours vérifier les valeurs ohmiques de la résistance par rapport à la résistance minimale du variateur utilisé.

(3) Les applications 11 et 15 kW (15 et 20 CV) nécessitent deux résistances 7,5 kW (10 CV) câblées en parallèle.

Kits de résistance de freinage dynamique

Ces résistances ont un facteur d'utilisation limité. Consultez la publication PFLEX-AT001, PowerFlex Dynamic Braking Selection Guide, pour déterminer si une résistance interne sera suffisante pour votre application. Une résistance externe peut s'avérer nécessaire.

Tension d'entrée du variateur	Résistance de freinage Ω	Taille	Référence	Utilisé avec le variateur PowerFlex 70	Utilisé avec le variateur PowerFlex 753/755
380…600 V c.a.	115	1 (1 à 3 CV)	20-750-DB1-D1		✓
	62	1 (5 à 10 CV)	20-750-DB1-D1A		✓
	62	2	20-750-DB1-D2		✓

Terminateurs

Description (1)	Référence	Utilisé avec le variateur PowerFlex 70	Utilisé avec le variateur PowerFlex 753/755
pour une utilisation avec des variateurs de 3,7 kW (5 CV) et inférieurs	1204-TFA1	✓	✓
pour une utilisation avec des variateurs de 1,5 kW (2 CV) et supérieurs	1204-TFB2	✓	✓

(1) Pour toute information concernant le choix des produits, voir l'Annexe A de la publication Drives-IN001, Wiring and Grounding Guidelines for Pulse Width Modulated (PWM) AC Drives.

Modules de réduction des ondes réfléchies avec bobine de réactance en mode commun

Description (1)	Référence	Utilisé avec le variateur PowerFlex 70	Utilisé avec le variateur PowerFlex 753/755
17 A avec bobine de réactance en mode commun	1204-RWC-17-A	✓	✓

(1) Pour toute information concernant le choix des produits, voir l'Annexe A de la publication Drives-IN001, Wiring and Grounding Guidelines for Pulse Width Modulated (PWM) AC Drives.

Modules de réduction des ondes réfléchies

Tension	R.N. kW	R.N. CV	Référence	Utilisé avec le variateur PowerFlex	
				70	753/755
380…480 V c.a.	4	5	1321-RWR8-DP	✓	✓
	5,5	7,5	1321-RWR12-DP	✓	✓
	7,5	10	1321-RWR18-DP	✓	✓
	11	15	1321-RWR25-DP	✓	✓
	15	20	1321-RWR35-DP	✓	✓
	18,5	25	1321-RWR35-DP	✓	✓
	22	30	1321-RWR45-DP	✓	✓
	30	40	1321-RWR55-DP	✓	✓
	37	50	1321-RWR80-DP	✓	✓
	45	60	1321-RWR80-DP		✓
	55	75	1321-RWR100-DP		✓
	75	100	1321-RWR130-DP		✓
	90	125	1321-RWR160-DP		✓
	110	150	1321-RWR200-DP		✓
	149	200	1321-RWR250-DP		✓
	187	250	1321-RWR320-DP		✓
500…600 V c.a.	4	5	1321-RWR8-EP	✓	✓
	5,5	7,5	1321-RWR12-EP	✓	✓
	7,5	10	1321-RWR12-EP	✓	
			1321-RWR18-EP		✓
	11	15	1321-RWR18-EP	✓	
			1321-RWR25-EP		✓
	15	20	1321-RWR25-EP	✓	
			1321-RWR35-EP		✓
	18,5	25	1321-RWR35-EP	✓	✓
	22	30	1321-RWR35-EP	✓	
			1321-RWR45-EP		✓
	30	40	1321-RWR45-EP	✓	
			1321-RWR55-EP		✓
	37	50	1321-RWR55-EP	✓	
			1321-RWR80-EP		✓
	45	60	1321-RWR80-EP		✓
	55	75	1321-RWR100-EP		✓
	75	100	1321-RWR130-EP		✓
	90	125	1321-RWR160-EP		✓
	110	150	1321-RWR200-EP		✓
	149	200	1321-RWR250-EP		✓

Transformateurs d'isolement – IP32, NEMA/UL Type 3R autonome, impédance nominale de 4 à 6 %



Schéma 1

Schéma 2

Caractéristique du moteur		Schéma de câblage	240 V, 60 Hz, primaire triphasé et secondaire 240 V (1)	460 V, 60 Hz, primaire triphasé et secondaire 460 V	575 V, 60 Hz, primaire triphasé et secondaire 575 V (1)	Utilisé avec le variateur PowerFlex	
kW	CV		Référence	Référence	Référence	70	753/755
0,25	0,33	1	1321-3TW005-AA	1321-3TW005-BB	–	✓	
0,37	0,5	1	1321-3TW005-AA	1321-3TW005-BB	1321-3TW005-CC	✓	
0,55	0,75	1	1321-3TW005-AA	1321-3TW005-BB	–	✓	
0,75	1	1	1321-3TW005-AA	1321-3TW005-BB	1321-3TW005-CC	✓	✓
1,1	1,5	1	1321-3TW005-AA	1321-3TW005-BB	–	✓	
1,5	2	1	1321-3TW005-AA	1321-3TW005-BB	1321-3TW005-CC	✓	✓
2,2	3	1	1321-3TW005-AA	1321-3TW005-BB	1321-3TW005-CC	✓	✓
22	30	2	1321-3TW040-AA	1321-3TW040-BB	1321-3TW040-CC	✓	✓
30	40	2	1321-3TW051-AA	1321-3TW051-BB	1321-3TW051-CC	✓	✓
37	50	2	1321-3TH063-AA	1321-3TH063-BB	1321-3TH063-CC	✓	✓
45	60	2	1321-3TH075-AA	1321-3TH075-BB	1321-3TH075-CC		✓
55	75	2	1321-3TH093-AA	1321-3TH093-BB	1321-3TH093-CC		✓
75	100	2	–	1321-3TH118-BB	1321-3TH118-CC		✓
90	125	2	–	1321-3TH145-BB	1321-3TH145-CC		✓
110	150	2	–	1321-3TH175-BB	1321-3TH175-CC		✓
149	200	2	–	1321-3TH220-BB	1321-3TH220-CC		✓
187	250	2	–	1321-3TH275-BB	1321-3TH275-CC		✓
224	300	2	–	1321-3TH330-BB	1321-3TH330-CC		✓
224	300	1	–	–	1321-3TH330-CC		✓
261	350	1	–	1321-3TH440-BB	1321-3TH440-CC		✓
298	400	1	–	1321-3TH440-BB	1321-3TH550-CC		✓
336	450	1	–	1321-3TH550-BB	1321-3TH550-CC		✓
373	500	1	–	1321-3TH550-BB	1321-3TH660-CC		✓
410	550	1	–	–	1321-3TH660-CC		✓
448	600	1	–	1321-3TH660-BB	1321-3TH770-CC		✓
522	700	1	–	1321-3TH770-BB	1321-3TH770-CC		✓
597	800	1	–	1321-3TH880-BB	1321-3TH880-CC		✓
671	900	–	–	900 kVA (2)	950 kVA (2)		✓
709	950	–	–	–	1000 kVA (2)		✓
746	1000	–	–	1000 kVA (2)	1100 kVA (2)		✓
821	1100	–	–	1200 kVA (2)	–		✓
895	1200	–	–	–	1200 kVA (2)		✓
933	1250	–	–	1200 kVA (2)	–		✓
1007	1350	–	–	1300 kVA (2)	–		✓
1119	1500	–	–	1500 kVA (2)	1500 kVA (2)		✓
1492	2000	–	–	2000 kVA (2)	–		✓

(1) Non applicable au PowerFlex 755.

(2) La solution transformateur d'isolement 1321 n'est pas disponible. Les kVA de variateurs sont indiqués à titre approximatif.

Selfs d'entrée et de sortie – 200 à 240 V, 50/60 Hz, triphasées, impédance de 3 %

			Self de ligne d'entrée (1)		Self de sortie (1)		Utilisé avec le variateur PowerFlex	
kW	CV	Régime	IP00 (Type ouvert)	IP11 (NEMA/UL Type 1)	IP00 (Type ouvert)	IP11 (NEMA/UL Type 1)	70	753/755
0,25	0,33	Intensif	1321-3R2-D	1321-3RA2-D	1321-3R2-D	1321-3RA2-D	✓	
0,37	0,5	Normal	1321-3R2-D	1321-3RA2-D	1321-3R2-D	1321-3RA2-D	✓	
0,55	0,75	Intensif	1321-3R4-A	1321-3RA4-A	1321-3R4-A	1321-3RA4-A	✓	
0,75	1	Normal	1321-3R4-A	1321-3RA4-A	1321-3R4-A	1321-3RA4-A	✓	
1,1	1,5	Intensif	1321-3R8-B	1321-3RA8-B	1321-3R8-A	1321-3RA8-A	✓	
1,5	2	Normal	1321-3R8-A	1321-3RA8-A	1321-3R8-A	1321-3RA8-A	✓	
		Intensif	1321-3R8-A	1321-3RA8-A	1321-3R12-A	1321-3RA12-A	✓	
2,2	3	Normal	1321-3R12-A	1321-3RA12-A	1321-3R12-A	1321-3RA12-A	✓	
		Intensif	1321-3R12-A	1321-3RA12-A	1321-3R18-A	1321-3RA18-A	✓	
4	5	Normal	1321-3R18-A	1321-3RA18-A	1321-3R18-A	1321-3RA18-A	✓	
		Intensif	1321-3R18-A	1321-3RA18-A	1321-3R25-A	1321-3RA25-A	✓	
5,5	7,5	Normal	1321-3R25-A	1321-3RA25-A	1321-3R25-A	1321-3RA25-A	✓	
		Intensif	1321-3R25-A	1321-3RA25-A	1321-3R35-A	1321-3RA35-A	✓	
7,5	10	Normal	1321-3R35-A	1321-3RA35-A	1321-3R35-A	1321-3RA35-A	✓	
		Intensif	1321-3R35-A	1321-3RA35-A	1321-3R45-A	1321-3RA45-A	✓	
11	15	Normal	1321-3R45-A	1321-3RA45-A	1321-3R45-A	1321-3RA45-A	✓	
		Intensif	1321-3R45-A	1321-3RA45-A	1321-3R55-A	1321-3RA55-A	✓	
15	20	Normal	1321-3R55-A	1321-3RA55-A	1321-3R55-A	1321-3RA55-A	✓	
		Intensif	1321-3R55-A	1321-3RA55-A	1321-3R80-A	1321-3RA80-A	✓	
18,5	25	Normal	1321-3R80-A	1321-3RA80-A	1321-3R80-A	1321-3RA80-A	✓	

(1) Les selfs de ligne d'entrée ont été dimensionnées selon les ampérages de moteur NEC. Les selfs de sortie ont été dimensionnées selon les intensités de sortie du variateur de fréquence.

Selfs d'entrée et de sortie – 200 à 240 V, 50/60 Hz, triphasées, impédance de 5 %

			Self de ligne d'entrée (1)		Self de sortie (1)		Utilisé avec le variateur PowerFlex	
kW	CV	Régime	IP00 (Type ouvert)	IP11 (NEMA/UL Type 1)	IP00 (Type ouvert)	IP11 (NEMA/UL Type 1)	70	753/755
0,25	0,33	Intensif	1321-3R2-A	1321-3RA2-A	1321-3R2-A	1321-3RA2-A	✓	
0,37	0,5	Normal	1321-3R2-A	1321-3RA2-A	1321-3R2-A	1321-3RA2-A	✓	
0,55	0,75	Intensif	1321-3R4-B	1321-3RA4-B	1321-3R4-B	1321-3RA4-B	✓	
0,75	1	Normal	1321-3R4-B	1321-3RA4-B	1321-3R4-B	1321-3RA4-B	✓	
1,1	1,5	Intensif	1321-3R8-B	1321-3RA8-B	1321-3R8-B	1321-3RA8-B	✓	
1,5	2	Normal	1321-3R8-B	1321-3RA8-B	1321-3R8-B	1321-3RA8-B	✓	
		Intensif	1321-3R8-B	1321-3RA8-B	1321-3R12-B	1321-3RA12-B	✓	
2,2	3	Normal	1321-3R12-B	1321-3RA12-B	1321-3R12-B	1321-3RA12-B	✓	
		Intensif	1321-3R12-B	1321-3RA12-B	1321-3R18-B	1321-3RA18-B	✓	
4	5	Normal	1321-3R18-B	1321-3RA18-B	1321-3R18-B	1321-3RA18-B	✓	
		Intensif	1321-3R18-B	1321-3RA18-B	1321-3R25-B	1321-3RA25-B	✓	
5,5	7,5	Normal	1321-3R25-B	1321-3RA25-B	1321-3R25-B	1321-3RA25-B	✓	
		Intensif	1321-3R25-B	1321-3RA25-B	1321-3R35-B	1321-3RA35-B	✓	
7,5	10	Normal	1321-3R35-B	1321-3RA35-B	1321-3R35-B	1321-3RA35-B	✓	
		Intensif	1321-3R35-B	1321-3RA35-B	1321-3R45-B	1321-3RA45-B	✓	
11	15	Normal	1321-3R45-B	1321-3RA45-B	1321-3R45-B	1321-3RA45-B	✓	
		Intensif	1321-3R45-B	1321-3RA45-B	1321-3R55-B	1321-3RA55-B	✓	
15	20	Normal	1321-3R55-B	1321-3RA55-B	1321-3R55-B	1321-3RA55-B	✓	
		Intensif	1321-3R55-B	1321-3RA55-B	1321-3R80-B	1321-3RA80-B	✓	

(1) Les selfs de ligne d'entrée ont été dimensionnées selon les ampérages de moteur NEC. Les selfs de sortie ont été dimensionnées selon les intensités de sortie du variateur de fréquence.

Selfs d'entrée et de sortie – 380 à 480 V, 50/60 Hz, triphasées, impédance de 3 %

			Self de ligne d'entrée (1)		Self de sortie (1)		Utilisé avec le variateur PowerFlex	
kW	CV	Régime	IP00 (Type ouvert)	IP11 (NEMA/UL Type 1)	IP00 (Type ouvert)	IP11 (NEMA/UL Type 1)	70	753/755
0,25	0,33	Intensif	1321-3R1-C	1321-3RA1-C	1321-3R2-B	1321-3RA2-B	✓	
0,37	0,5	Normal	1321-3R1-C	1321-3RA1-C	1321-3R2-B	1321-3RA2-B	✓	
0,55	0,75	Intensif	1321-3R2-A	1321-3RA2-A	1321-3R2-A	1321-3RA2-A	✓	
0,75	1	Normal	1321-3R2-A	1321-3RA2-A	1321-3R2-A	1321-3RA2-A	✓	✓
1,1	1,5	Intensif	1321-3R4-C	1321-3RA4-C	1321-3R4-B	1321-3RA4-B	✓	✓
1,5	2	Normal	1321-3R4-B	1321-3RA4-B	1321-3R4-B	1321-3RA4-B	✓	✓
		Intensif	1321-3R4-B	1321-3RA4-B	1321-3R8-C	1321-3RA8-C	✓	✓
2,2	3	Normal	1321-3R8-C	1321-3RA8-C	1321-3R8-C	1321-3RA8-C	✓	✓
		Intensif	1321-3R8-C	1321-3RA8-C	1321-3R8-B	1321-3RA8-B	✓	✓
4	5	Normal	1321-3R8-B	1321-3RA8-B	1321-3R8-B	1321-3RA8-B	✓	✓
		Intensif	1321-3R8-B	1321-3RA8-B	1321-3R12-B	1321-3RA12-B	✓	✓
5,5	7,5	Normal	1321-3R12-B	1321-3RA12-B	1321-3R12-B	1321-3RA12-B	✓	✓
		Intensif	1321-3R12-B	1321-3RA12-B	1321-3R18-B	1321-3RA18-B	✓	✓
7,5	10	Normal	1321-3R18-B	1321-3RA18-B	1321-3R18-B	1321-3RA18-B	✓	✓
		Intensif	1321-3R18-B	1321-3RA18-B	1321-3R25-B	1321-3RA25-B	✓	✓
11	15	Normal	1321-3R25-B	1321-3RA25-B	1321-3R25-B	1321-3RA25-B	✓	✓
		Intensif	1321-3R25-B	1321-3RA25-B	1321-3R25-B	1321-3RA25-B	✓	✓
15	20	Normal	1321-3R35-B	1321-3RA35-B	1321-3R25-B	1321-3RA25-B	✓	✓
		Intensif	1321-3R35-B	1321-3RA35-B	1321-3R35-B	1321-3RA35-B	✓	✓
18,5	25	Normal	1321-3R35-B	1321-3RA35-B	1321-3R35-B	1321-3RA35-B	✓	✓
		Intensif	1321-3R35-B	1321-3RA35-B	1321-3R45-B	1321-3RA45-B	✓	✓
22	30	Normal	1321-3R45-B	1321-3RA45-B	1321-3R45-B	1321-3RA45-B	✓	✓
		Intensif	1321-3R45-B	1321-3RA45-B	1321-3R55-B	1321-3RA55-B	✓	✓
30	40	Normal	1321-3R55-B	1321-3RA55-B	1321-3R55-B	1321-3RA55-B	✓	✓
		Intensif	1321-3R55-B	1321-3RA55-B	1321-3R80-B	1321-3RA80-B	✓	✓
37	50	Normal	1321-3R80-B	1321-3RA80-B	1321-3R80-B	1321-3RA80-B	✓	✓
		Intensif	1321-3R80-B	1321-3RA80-B	1321-3R80-B	1321-3RA80-B		✓
45	60	Normal/Intensif	1321-3R80-B	1321-3RA80-B	1321-3R80-B	1321-3RA80-B		✓
55	75	Normal/Intensif	1321-3R100-B	1321-3RA100-B	1321-3R100-B	1321-3RA100-B		✓
75	100	Normal/Intensif	1321-3R130-B	1321-3RA130-B	1321-3R130-B	1321-3RA130-B		✓
90	125	Normal/Intensif	1321-3R160-B	1321-3RA160-B	1321-3R160-B	1321-3RA160-B		✓
110	150	Normal	1321-3R200-B	1321-3RA200-B	1321-3R200-C	1321-3RA200-C		✓
		Intensif	1321-3R200-B	1321-3RA200-B	1321-3R200-C	1321-3RA200-C		✓
–	200	Normal/Intensif	1321-3RB250-B	1321-3RAB250-B	1321-3RB250-B	1321-3RAB250-B		✓
132	–	Normal/Intensif	1321-3RB250-B	1321-3RAB250-B	1321-3RB250-B	1321-3RAB250-B		✓
160	250	Normal/Intensif	1321-3RB320-B	1321-3RAB320-B	1321-3RB320-B	1321-3RAB320-B		✓
200	300	Normal	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B		✓
		Intensif	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B		✓
–	350	Normal/Intensif	1321-3R500-B	1321-3R500-B	1321-3R500-B	1321-3R500-B		✓
250	–	Normal/Intensif	1321-3R500-B	1321-3RA500-B	1321-3R500-B	1321-3RA500-B		✓

suite

Selfs d'entrée et de sortie – 380 à 480 V, 50/60 Hz, triphasées, impédance de 3 % (suite)

kW	CV	Régime [2]	Self de ligne d'entrée [1]		Self de sortie [1]		Utilisé avec le variateur PowerFlex	
			IP00 (Type ouvert)	IP11 (NEMA/UL Type 1)	IP00 (Type ouvert)	IP11 (NEMA/UL Type 1)	70	753/755
–	400	Léger/Normal/Intensif	1321-3R500-B	1321-3RA500-B	1321-3R500-B	1321-3RA500-B		✓
315	–	Léger/Normal/Intensif	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B		✓
–	450	Léger/Normal/Intensif	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B		✓
355	–	Léger/Normal/Intensif	1321-3R750-B	1321-3RA750-B	1321-3R750-B	1321-3RA750-B		✓
–	500	Léger	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B		✓
		Normal/Intensif	1321-3R750-B	1321-3RA750-B	1321-3R750-B	1321-3RA750-B		✓
400	–	Léger/Intensif	1321-3R750-B	1321-3RA750-B	1321-3R750-B	1321-3RA750-B		✓
		Normal	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B		✓
–	600	Léger/Normal/Intensif	1321-3R750-B	1321-3RA750-B	1321-3R750-B	1321-3RA750-B		✓
450	–	Léger	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B		✓
–	650	Léger	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B		✓
		Normal	1321-3R750-B	1321-3RA750-B	1321-3R750-B	1321-3RA750-B		✓
–	700	Léger/Normal/Intensif	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B		✓
–	750	Intensif	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B		✓
500	–	Normal/Intensif	1321-3R1000-B	1321-3RA1000-B	1321-3R1000-B	1321-3RA1000-B		✓
–	800	Léger/Normal/Intensif	1321-3R1000-B	1321-3RA1000-B	1321-3R1000-B	1321-3RA1000-B		✓
560	–	Léger/Normal/Intensif	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B		✓ [3]
630	900	Léger/Normal/Intensif	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B		✓ [3]
710	1000	Léger/Normal/Intensif	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B		✓ [3]
800	1100	Léger/Normal	1321-3R750-B	1321-3RA750-B	1321-3R750-B	1321-3RA750-B		✓ [3]
850	–	Léger/Normal	1321-3R750-B	1321-3RA750-B	1321-3R750-B	1321-3RA750-B		✓ [3]
900	–	Léger	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B		✓ [3]
–	1250	Léger/Normal	1321-3R750-B	1321-3RA750-B	1321-3R750-B	1321-3RA750-B		✓ [3]
–	1350	Léger	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B		✓ [3]
–	1500	Léger	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B		✓ [4]
1000	–	Léger	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B		✓ [4]
–	2000	Léger	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B		✓ [4]
1400	–	Léger	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B		✓ [4]

(1) Les selfs de ligne d'entrée ont été dimensionnées selon les ampérages de moteur NEC. Les selfs de sortie ont été dimensionnées selon les intensités de sortie du variateur de fréquence.
(2) Régime léger fait référence uniquement aux variateurs PowerFlex 755.
(3) Nécessite deux selfs câblées en parallèle.
(4) Nécessite trois selfs câblées en parallèle.

Selfs d’entrée et de sortie – 380 à 480 V, 50/60 Hz, triphasées, impédance de 5 %

			Self de ligne d’entrée ‡		Self de sortie ‡		Utilisé avec le variateur PowerFlex	
kW	CV	Régime	IP00 (Type ouvert)	IP11 (NEMA/UL Type 1)	IP00 (Type ouvert)	IP11 (NEMA/UL Type 1)	70	753/755
0,25	0,33	Intensif	1321-3R1-B	1321-3RA1-B	1321-3R2-C	1321-3RA2-C	✓	
0,37	0,5	Normal	1321-3R1-B	1321-3RA1-B	1321-3R2-C	1321-3RA2-C	✓	
0,55	0,75	Intensif	1321-3R2-C	1321-3RA2-C	1321-3R2-B	1321-3RA2-B	✓	
0,75	1	Normal	1321-3R2-B	1321-3RA2-B	1321-3R2-B	1321-3RA2-B	✓	✓
1,1	1,5	Intensif	1321-3R4-D	1321-3RA4-D	1321-3R4-D	1321-3RA4-D	✓	✓
1,5	2	Normal	1321-3R4-D	1321-3RA4-D	1321-3R4-D	1321-3RA4-D	✓	✓
		Intensif	1321-3R4-D	1321-3RA4-D	1321-3R8-D	1321-3RA8-D	✓	✓
2,2	3	Normal	1321-3R8-D	1321-3RA8-D	1321-3R8-D	1321-3RA8-D	✓	✓
		Intensif	1321-3R8-D	1321-3RA8-D	1321-3R8-C	1321-3RA8-C	✓	✓
4	5	Normal	1321-3R8-C	1321-3RA8-C	1321-3R8-C	1321-3RA8-C	✓	✓
		Intensif	1321-3R8-C	1321-3RA8-C	1321-3R12-C	1321-3RA12-C	✓	✓
5,5	7,5	Normal	1321-3R12-C	1321-3RA12-C	1321-3R12-C	1321-3RA12-C	✓	✓
		Intensif	1321-3R12-C	1321-3RA12-C	1321-3R18-C	1321-3RA18-C	✓	✓
7,5	10	Normal	1321-3R18-C	1321-3RA18-C	1321-3R18-C	1321-3RA18-C	✓	✓
		Intensif	1321-3R18-C	1321-3RA18-C	1321-3R25-C	1321-3RA25-C	✓	✓
11	15	Normal/Intensif	1321-3R25-C	1321-3RA25-C	1321-3R25-C	1321-3RA25-C	✓	✓
15	20	Normal	1321-3R35-C	1321-3RA35-C	1321-3R25-C	1321-3RA25-C	✓	✓
		Intensif	1321-3R35-C	1321-3RA35-C	1321-3R35-C	1321-3RA35-C	✓	✓
18,5	25	Normal	1321-3R35-C	1321-3RA35-C	1321-3R35-C	1321-3RA35-C	✓	✓
		Intensif	1321-3R35-C	1321-3RA35-C	1321-3R45-C	1321-3RA45-C	✓	✓
22	30	Normal	1321-3R45-C	1321-3RA45-C	1321-3R45-C	1321-3RA45-C	✓	✓
		Intensif	1321-3R45-C	1321-3RA45-C	1321-3R55-C	1321-3RA55-C	✓	✓
30	40	Normal	1321-3R55-C	1321-3RA55-C	1321-3R55-C	1321-3RA55-C	✓	✓
		Intensif	1321-3R55-C	1321-3RA55-C	1321-3R80-C	1321-3RA80-C	✓	✓
37	50	Normal	1321-3R80-C	1321-3RA80-C	1321-3R80-C	1321-3RA80-C	✓	✓
		Intensif	1321-3R80-C	1321-3RA80-C	1321-3R80-C	1321-3RA80-C		✓
45	60	Normal/Intensif	1321-3R80-C	1321-3RA80-C	1321-3R80-C	1321-3RA80-C		✓
55	75	Normal/Intensif	1321-3R100-C	1321-3RA100-C	1321-3R100-C	1321-3RA100-C		✓
75	100	Normal/Intensif	1321-3R130-C	1321-3RA130-C	1321-3R130-C	1321-3RA130-C		✓
90	125	Normal/Intensif	1321-3R160-C	1321-3RA160-C	1321-3R160-C	1321-3RA160-C		✓
110	150	Normal	1321-3R200-C	1321-3RA200-C	1321-3R200-C	1321-3RA200-C		✓
		Intensif	1321-3R200-C	1321-3RA200-C	1321-3R200-C	1321-3RA200-C		✓
–	200	Normal/Intensif	1321-3RB250-C	1321-3RAB250-C	1321-3RB250-C	1321-3RAB250-C		✓
132	–	Normal/Intensif	1321-3RB320-C	1321-3RAB320-C	1321-3RB320-C	1321-3RAB320-C		✓
160	250	Normal/Intensif	1321-3RB320-C	1321-3RAB320-C	1321-3RB320-C	1321-3RAB320-C		✓
–	300	Normal/Intensif	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C		✓
200	–	Normal/Intensif	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C		✓
–	350	Normal/Intensif	1321-3R500-C	1321-3R500-C	1321-3R500-C	1321-3R500-C		✓
250	–	Normal/Intensif	1321-3R500-C	1321-3RA500-C	1321-3R500-C	1321-3RA500-C		✓

suite

Selfs d'entrée et de sortie – 380 à 480 V, 50/60 Hz, triphasées, impédance de 5 % (suite)

kW	CV	Régime (2)	Self de ligne d'entrée (1) IP00 (Type ouvert)	Self de ligne d'entrée (1) IP11 (NEMA/UL Type 1)	Self de sortie (1) IP00 (Type ouvert)	Self de sortie (1) IP11 (NEMA/UL Type 1)	Utilisé avec le variateur PowerFlex 70	Utilisé avec le variateur PowerFlex 753/755
–	400	Léger/Normal/Intensif	1321-3R500-C	1321-3RA500-C	1321-3R500-C	1321-3RA500-C		✓
315	–	Léger/Normal/Intensif	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C		✓
–	450	Léger/Normal/Intensif	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C		✓
355	–	Léger/Normal/Intensif	1321-3R750-C	1321-3RA750-C	1321-3R750-C	1321-3RA750-C		✓
–	500	Léger	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C		✓
		Normal/Intensif	1321-3R750-C	1321-3RA750-C	1321-3R750-C	1321-3RA750-C		✓
400	–	Léger/Intensif	1321-3R750-C	1321-3RA750-C	1321-3R750-C	1321-3RA750-C		✓
		Normal	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C		✓
–	600	Léger/Normal/Intensif	1321-3R750-C	1321-3RA750-C	1321-3R750-C	1321-3RA750-C		✓
450	–	Léger	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C		✓
500	–	Normal/Intensif	1321-3R1000-C	1321-3RA1000-C	1321-3R1000-C	1321-3RA1000-C		✓
–	650	Léger	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C		✓
		Normal	1321-3R750-C	1321-3RA750-C	1321-3R750-C	1321-3RA750-C		✓
–	700	Léger/Normal/Intensif	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C		✓
–	750	Intensif	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C		✓
–	800	Léger/Normal/Intensif	1321-3R1000-C	1321-3RA1000-C	1321-3R1000-C	1321-3RA1000-C		✓
560	–	Léger/Normal/Intensif	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C		✓ (3)
630	–	Léger/Normal/Intensif	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C		✓ (3)
–	900	Léger/Normal/Intensif	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C		✓ (3)
710	–	Léger/Normal/Intensif	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C		✓ (3)
–	1000	Léger/Normal/Intensif	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C		✓ (3)
–	1100	Léger/Normal	1321-3R750-C	1321-3RA750-C	1321-3R750-C	1321-3RA750-C		✓ (3)
800	–	Léger/Normal	1321-3R750-C	1321-3RA750-C	1321-3R750-C	1321-3RA750-C		✓ (3)
850	–	Léger/Normal	1321-3R750-C	1321-3RA750-C	1321-3R750-C	1321-3RA750-C		✓ (3)
–	1250	Léger/Normal	1321-3R750-C	1321-3RA750-C	1321-3R750-C	1321-3RA750-C		✓ (3)
900	–	Léger	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C		✓ (3)
–	1350	Léger	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C		✓ (3)
–	1500	Léger	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C		✓ (4)
1000	–	Léger	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C		✓ (4)
–	2000	Léger	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C		✓ (4)
1400	–	Léger	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C		✓ (4)

(1) Les selfs de ligne d'entrée ont été dimensionnées selon les ampérages de moteur NEC. Les selfs de sortie ont été dimensionnées selon les intensités de sortie du variateur de fréquence.
(2) Régime léger fait référence uniquement aux variateurs PowerFlex 755.
(3) Nécessite deux selfs de sortie câblées en parallèle.
(4) Nécessite trois selfs câblées en parallèle.

Selfs d'entrée et de sortie – 500 à 690 V, 50/60 Hz, triphasées, impédance de 3 %

			Self de ligne d'entrée [1]		Self de sortie [1]		Utilisé avec le variateur PowerFlex	
kW	CV	Régime	IP00 (Type ouvert)	IP11 (NEMA/UL Type 1)	IP00 (Type ouvert)	IP11 (NEMA/UL Type 1)	70	753/755
0,25	0,33	Intensif	1321-3R1-C [2]	1321-3RA1-C [2]	1321-3R1-B [2]	1321-3RA1-B [2]	✓	
0,37	0,5	Normal	1321-3R1-C [2]	1321-3RA1-C [2]	1321-3R1-B [2]	1321-3RA1-B [2]	✓	
0,55	0,75	Intensif	1321-3R2-B [2]	1321-3RA2-B [2]	1321-3R2-B [2]	1321-3RA2-B [2]	✓	
0,75	1	Normal	1321-3R2-B [2]	1321-3RA2-B [2]	1321-3R2-B [2]	1321-3RA2-B [2]	✓	✓
		Intensif	1321-3R2-B [2]	1321-3RA2-B [2]	1321-3R4-D [2]	1321-3RA4-D [2]		✓
1,1	1,5	Intensif	1321-3R2-A [2]	1321-3RA2-A [2]	1321-3R4-D [2]	1321-3RA4-D [2]	✓	
1,5	2	Normal	1321-3R4-C [2]	1321-3RA4-C [2]	1321-3R4-D [2]	1321-3RA4-D [2]	✓	
		Intensif	1321-3R4-C [2]	1321-3RA4-C [2]	1321-3R4-C [2]	1321-3RA4-C [2]	✓	✓
		Normal	1321-3R4-D [2]	1321-3RA4-D [2]	1321-3R4-D [2]	1321-3RA4-D [2]		✓
		Intensif	1321-3R4-D [2]	1321-3RA4-D [2]	1321-3R4-C [2]	1321-3RA4-C [2]		✓
2,2	3	Normal	1321-3R4-C [2]	1321-3RA4-C [2]	1321-3R4-C [2]	1321-3RA4-C [2]	✓	✓
		Intensif	1321-3R4-C [2]	1321-3RA4-C [2]	1321-3R8-C [2]	1321-3RA8-C [2]	✓	
4	5	Normal	1321-3R8-C [2]	1321-3RA8-C [2]	1321-3R8-C [2]	1321-3RA8-C [2]	✓	✓
		Intensif	1321-3R8-C [2]	1321-3RA8-C [2]	1321-3R12-C [2]	1321-3RA12-C [2]	✓	✓
5,5	7,5	Normal	1321-3R12-C [2]	1321-3RA12-C [2]	1321-3R12-C [2]	1321-3RA12-C [2]	✓	✓
		Intensif	1321-3R12-C [2]	1321-3RA12-C [2]	1321-3R12-B [2]	1321-3RA12-B [2]	✓	✓
7,5	10	Normal	1321-3R12-B [2]	1321-3RA12-B [2]	1321-3R12-B [2]	1321-3RA12-B [2]	✓	✓
		Intensif	1321-3R12-B [2]	1321-3RA12-B [2]	1321-3R18-B [2]	1321-3RA18-B [2]	✓	✓
11	15	Normal	1321-3R18-B [2]	1321-3RA18-B [2]	1321-3R18-B [2]	1321-3RA18-B [2]	✓	✓
		Intensif	1321-3R18-B [2]	1321-3RA18-B [2]	1321-3R25-B [2]	1321-3RA25-B [2]	✓	✓
15	20	Normal	1321-3R25-B [2]	1321-3RA25-B [2]	1321-3R25-B [2]	1321-3RA25-B [2]	✓	✓
		Intensif	1321-3R25-B [2]	1321-3RA25-B [2]	1321-3R35-C [2]	1321-3RA35-C [2]	✓	✓
18,5	25	Normal	1321-3R35-C [2]	1321-3RA35-C [2]	1321-3R35-C [2]	1321-3RA35-C [2]	✓	✓
		Intensif	1321-3R35-C [2]	1321-3RA35-C [2]	1321-3R35-B [2]	1321-3RA35-B [2]	✓	✓
22	30	Normal	1321-3R35-B [2]	1321-3RA35-B [2]	1321-3R35-B [2]	1321-3RA35-B [2]	✓	✓
		Intensif	1321-3R35-B [2]	1321-3RA35-B [2]	1321-3R45-B [2]	1321-3RA45-B [2]	✓	✓
30	40	Normal	1321-3R45-B [2]	1321-3RA45-B [2]	1321-3R45-B [2]	1321-3RA45-B [2]	✓	✓
		Intensif	1321-3R45-B [2]	1321-3RA45-B [2]	1321-3R55-B [2]	1321-3RA55-B [2]	✓	✓
37	50	Normal	1321-3R55-B	1321-3RA55-B	1321-3R55-B	1321-3RA55-B	✓	✓
		Intensif	1321-3R55-B	1321-3RA55-B	1321-3R80-B	1321-3RA80-B		✓
45	60	Normal/Intensif	1321-3R80-B	1321-3RA80-B	1321-3R80-B	1321-3RA80-B		✓
55	75	Normal/Intensif	1321-3R80-B	1321-3RA80-B	1321-3R80-B	1321-3RA80-B		✓
75	100	Normal/Intensif	1321-3R100-B	1321-3RA100-B	1321-3R100-B	1321-3RA100-B		✓
90	125	Normal/Intensif	1321-3R130-B	1321-3RA130-B	1321-3R130-B	1321-3RA130-B		✓
110	150	Normal	1321-3R160-B	1321-3RA160-B	1321-3R160-B	1321-3RA160-B		✓
–	300	Intensif	1321-3RB320-B	1321-3RAB320-B	1321-3RB320-B	1321-3RAB320-B		✓
200	–	Intensif	1321-3R250-B	1321-3RA250-B	1321-3R250-B	1321-3RA250-B		✓
–	350	Léger/Normal/ Intensif	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B		✓
250	–	Normal/Intensif	1321-3RB320-B	1321-3RAB320-B	1321-3RB320-B	1321-3RAB320-B		✓

suite

Selfs d’entrée et de sortie – 500 à 690 V, 50/60 Hz, triphasées, impédance de 3 % (suite)

kW	CV	Régime	Self de ligne d’entrée (1) IP00 (Type ouvert)	Self de ligne d’entrée (1) IP11 (NEMA/UL Type 1)	Self de sortie (1) IP00 (Type ouvert)	Self de sortie (1) IP11 (NEMA/UL Type 1)	Utilisé avec le variateur PowerFlex 70	Utilisé avec le variateur PowerFlex 753/755
–	400	Léger/Normal/ Intensif	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B		✓
300	–	Intensif	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B		✓
–	450	Léger/Normal/ Intensif	1321-3R500-B	1321-3RA500-B	1321-3R500-B	1321-3RA500-B		✓
315	–	Léger/Normal	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B		✓
–	500	Léger/Normal/ Intensif	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B		✓
355	–	Léger/Normal/ Intensif	1321-3R500-B	1321-3RA500-B	1321-3R500-B	1321-3RA500-B		✓
–	550	Léger	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B		✓
375	–	Intensif	1321-3R500-B	1321-3RA500-B	1321-3R500-B	1321-3RA500-B		✓
400	–	Léger/Normal/ Intensif	1321-3R500-B	1321-3RA500-B	1321-3R500-B	1321-3RA500-B		✓
–	600	Normal/Intensif	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B		✓
450	–	Léger/Normal	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B		✓
500	–	Léger/Normal/ Intensif	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B		✓
–	700	Léger/Normal/ Intensif	1321-3R750-B	1321-3RA750-B	1321-3R750-B	1321-3RA750-B		✓
530	–	Léger	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B		✓
560	–	Normal/Intensif	1321-3R750-B	1321-3RA750-B	1321-3R750-B	1321-3RA750-B		✓
–	750	Intensif	1321-3R750-B	1321-3RA750-B	1321-3R750-B	1321-3RA750-B		✓
–	800	Léger/Normal/ Intensif	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B		✓
630	–	Léger/Normal/ Intensif	1321-3R750-B	1321-3RA750-B	1321-3R750-B	1321-3RA750-B		✓
–	900	Léger/Normal/ Intensif	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B		✓
710	–	Léger/Normal/ Intensif	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B		✓
–	950	Léger/Normal	1321-3R1000-B	1321-3RA1000-B	1321-3R1000-B	1321-3RA1000-B		✓
750	–	Normal	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B		✓
800	–	Léger/Normal/ Intensif	1321-3R1000-B	1321-3RA1000-B	1321-3R1000-B	1321-3RA1000-B		✓
–	1000	Léger/Normal	1321-3R1000-B	1321-3RA1000-B	1321-3R1000-B	1321-3RA1000-B		✓
–	1100	Léger	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B		✓ (3)
850	–	Léger	1321-3R1000-B	1321-3RA1000-B	1321-3R1000-B	1321-3RA1000-B		✓
900	–	Léger/Normal	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B		✓ (3)
1000	–	Léger	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B		✓ (3)
1100	–	Léger/Normal	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B		✓ (4)
–	1200	Léger	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B		✓ (4)
1500	–	Léger/Normal	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B		✓ (4)
–	1500	Léger	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B		✓ (4)

(1) Les selfs de ligne d’entrée ont été dimensionnées selon les ampérages de moteur NEC. Les selfs de sortie ont été dimensionnées selon les intensités de sortie du variateur de fréquence.
(2) Uniquement pour 600 V et ne peut être utilisé sur des applications 690 V.
(3) Nécessite deux selfs câblées en parallèle.
(4) Nécessite trois selfs câblées en parallèle.

Selfs d'entrée et de sortie – 500 à 690 V, 50/60 Hz, triphasées, impédance de 5 %

kW	CV	Régime	Self de ligne d'entrée [1] IP00 (Type ouvert)	Self de ligne d'entrée [1] IP11 (NEMA/UL Type 1)	Self de sortie [1] IP00 (Type ouvert)	Self de sortie [1] IP11 (NEMA/UL Type 1)	Utilisé avec le variateur PowerFlex 70	Utilisé avec le variateur PowerFlex 753/755
0,25	0,33	Intensif	1321-3R1-A [2]	1321-3RA1-A [2]	1321-3R1-B [2]	1321-3RA1-B [2]	✓	
0,37	0,5	Normal	1321-3R1-B [2]	1321-3RA1-B [2]	1321-3R1-B [2]	1321-3RA1-B [2]	✓	
0,55	0,75	Intensif	1321-3R2-C [2]	1321-3RA2-C [2]	1321-3R2-C [2]	1321-3RA2-C [2]	✓	
0,75	1	Normal	1321-3R2-C [2]	1321-3RA2-C [2]	1321-3R2-C [2]	1321-3RA2-C [2]	✓	✓
		Intensif	1321-3R2-C [2]	1321-3RA2-C [2]	1321-3R4-D [2]	1321-3RA4-D [2]		✓
1,1	1,5	Intensif	1321-3R2-B [2]	1321-3RA2-B [2]	1321-3R4-D [2]	1321-3RA4-D [2]	✓	
1,5	2	Normal/Intensif	1321-3R4-D [2]	1321-3RA4-D [2]	1321-3R4-D [2]	1321-3RA4-D [2]	✓	✓
2,2	3	Normal	1321-3R4-D [2]	1321-3RA4-D [2]	1321-3R4-D [2]	1321-3RA4-D [2]	✓	✓
		Intensif	1321-3R4-D [2]	1321-3RA4-D [2]	1321-3R8-D [2]	1321-3RA8-D [2]	✓	✓
4	5	Normal	1321-3R8-D [2]	1321-3RA8-D [2]	1321-3R8-D [2]	1321-3RA8-D [2]	✓	✓
		Intensif	1321-3R8-D [2]	1321-3RA8-D [2]	1321-3R12-C [2]	1321-3RA12-C [2]	✓	✓
5,5	7,5	Normal/Intensif	1321-3R12-C [2]	1321-3RA12-C [2]	1321-3R12-C [2]	1321-3RA12-C [2]	✓	✓
7,5	10	Normal	1321-3R12-C [2]	1321-3RA12-C [2]	1321-3R12-C [2]	1321-3RA12-C [2]	✓	✓
		Intensif	1321-3R12-C [2]	1321-3RA12-C [2]	1321-3R18-C [2]	1321-3RA18-C [2]	✓	✓
11	15	Normal	1321-3R18-C [2]	1321-3RA18-C [2]	1321-3R18-C [2]	1321-3RA18-C [2]	✓	✓
		Intensif	1321-3R18-C [2]	1321-3RA18-C [2]	1321-3R25-C [2]	1321-3RA25-C [2]	✓	✓
15	20	Normal	1321-3R25-C [2]	1321-3RA25-C [2]	1321-3R25-C [2]	1321-3RA25-C [2]	✓	✓
		Intensif	1321-3R25-C [2]	1321-3RA25-C [2]	1321-3R35-C [2]	1321-3RA35-C [2]	✓	✓
18,5	25	Normal/Intensif	1321-3R35-C [2]	1321-3RA35-C [2]	1321-3R35-C [2]	1321-3RA35-C [2]	✓	✓
22	30	Normal	1321-3R35-C [2]	1321-3RA35-C [2]	1321-3R35-C [2]	1321-3RA35-C [2]	✓	✓
		Intensif	1321-3R35-C [2]	1321-3RA35-C [2]	1321-3R45-C [2]	1321-3RA45-C [2]	✓	✓
30	40	Normal	1321-3R45-C [2]	1321-3RA45-C [2]	1321-3R45-C [2]	1321-3RA45-C [2]	✓	✓
		Intensif	1321-3R45-C [2]	1321-3RA45-C [2]	1321-3R55-C [2]	1321-3RA55-C [2]	✓	✓
37	50	Normal	1321-3R55-C	1321-3RA55-C	1321-3R55-C	1321-3RA55-C	✓	✓
		Intensif	1321-3R55-C	1321-3RA55-C	1321-3R80-C	1321-3RA80-C		✓
45	60	Normal/Intensif	1321-3R80-C	1321-3RA80-C	1321-3R80-C	1321-3RA80-C		✓
55	75	Normal/Intensif	1321-3R80-C	1321-3RA80-C	1321-3R80-C	1321-3RA80-C		✓
75	100	Normal/Intensif	1321-3R100-C	1321-3RA100-C	1321-3R100-C	1321-3RA100-C		✓
90	125	Normal/Intensif	1321-3R130-C	1321-3RA130-C	1321-3R130-C	1321-3RA130-C		✓
110	150	Normal	1321-3R160-C	1321-3RA160-C	1321-3R160-C	1321-3RA160-C		✓
–	300	Intensif	1321-3RB320-C	1321-3RAB320-C	1321-3RB320-C	1321-3RAB320-C		✓
200	–	Intensif	1321-3R250-C	1321-3RA250-C	1321-3R250-C	1321-3RA250-C		✓
–	350	Léger/Normal/ Intensif	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C		✓
250	–	Normal/Intensif	1321-3RB320-C	1321-3RAB320-C	1321-3RB320-C	1321-3RAB320-C		✓
–	400	Léger/Normal/ Intensif	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C		✓

suite

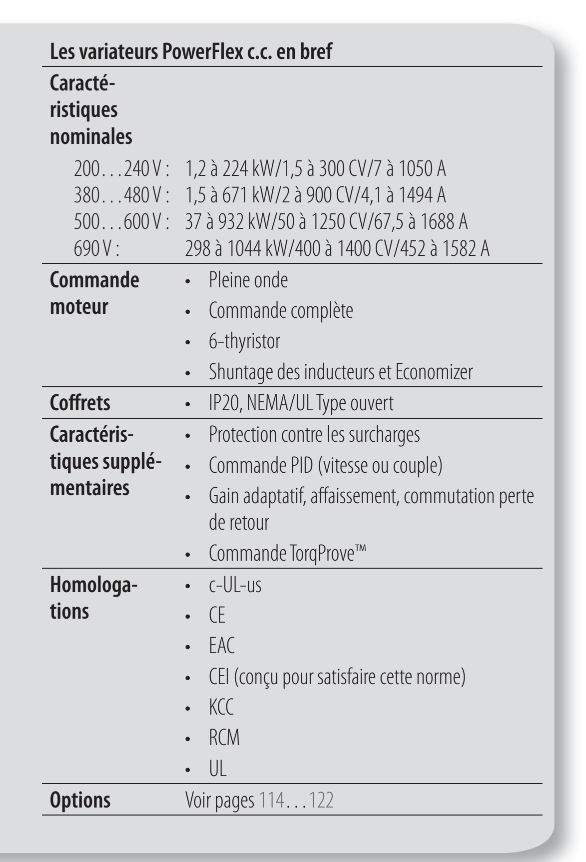
Selfs d'entrée et de sortie – 500 à 690 V, 50/60 Hz, triphasées, impédance 5 % (suite)

kW	CV	Régime	Self de ligne d'entrée (1) IP00 (Type ouvert)	Self de ligne d'entrée (1) IP11 (NEMA/UL Type 1)	Self de sortie (1) IP00 (Type ouvert)	Self de sortie (1) IP11 (NEMA/UL Type 1)	Utilisé avec le variateur PowerFlex 70	Utilisé avec le variateur PowerFlex 753/755
300	–	Intensif	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C		✓
315	–	Léger/Normal	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C		✓
–	450	Léger/Normal/ Intensif	1321-3R500-C	1321-3RA500-C	1321-3R500-C	1321-3RA500-C		✓
–	500	Léger/Normal	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C		✓
355	–	Léger/Normal/ Intensif	1321-3R500-C	1321-3RA500-C	1321-3R500-C	1321-3RA500-C		✓
–	550	Léger	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C		✓
375	–	Intensif	1321-3R500-C	1321-3RA500-C	1321-3R500-C	1321-3RA500-C		✓
400	–	Léger/Normal/ Intensif	1321-3R500-C	1321-3RA500-C	1321-3R500-C	1321-3RA500-C		✓
–	600	Normal/Intensif	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C		✓
450	–	Léger/Normal/ Intensif	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C		✓
500	–	Intensif	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C		✓
–	700	Léger/Normal/ Intensif	1321-3R750-C	1321-3RA750-C	1321-3R750-C	1321-3RA750-C		✓
530	–	Léger	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C		✓
–	750	Intensif	1321-3R750-C	1321-3RA750-C	1321-3R750-C	1321-3RA750-C		✓
560	–	Normal/Intensif	1321-3R750-C	1321-3RA750-C	1321-3R750-C	1321-3RA750-C		✓
–	800	Léger/Normal/ Intensif	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C		✓
630	–	Léger/Normal/ Intensif	1321-3R750-C	1321-3RA750-C	1321-3R750-C	1321-3RA750-C		✓
–	900	Léger/Normal/ Intensif	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C		✓
–	950	Léger/Normal	1321-3R1000-C	1321-3RA1000-C	1321-3R1000-C	1321-3RA1000-C		✓
710	–	Léger/Normal/ Intensif	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C		✓
750	–	Normal	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C		✓
–	1000	Léger/Normal	1321-3R1000-C	1321-3RA1000-C	1321-3R1000-C	1321-3RA1000-C		✓
800	–	Léger/Normal/ Intensif	1321-3R1000-C	1321-3RA1000-C	1321-3R1000-C	1321-3RA1000-C		✓
–	1100	Léger	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C		✓ (3)
850	–	Léger	1321-3R1000-C	1321-3RA1000-C	1321-3R1000-C	1321-3RA1000-C		✓
900	–	Léger/Normal	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C		✓ (3)
1000	–	Léger	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C		✓ (3)
1100	–	Léger/Normal	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C		✓ (4)
–	1200	Léger	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C		✓ (4)
1500	–	Léger/Normal	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C		✓ (4)
–	1500	Léger	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C		✓ (4)

(1) Les selfs de ligne d'entrée ont été dimensionnées selon les ampérages de moteur NEC. Les selfs de sortie ont été dimensionnées selon les intensités de sortie du variateur de fréquence.
(2) Uniquement pour 600 V et ne peut pas être utilisé sur des applications 690 V.
(3) Nécessite deux selfs de sortie câblées en parallèle.
(4) Nécessite trois selfs câblées en parallèle.

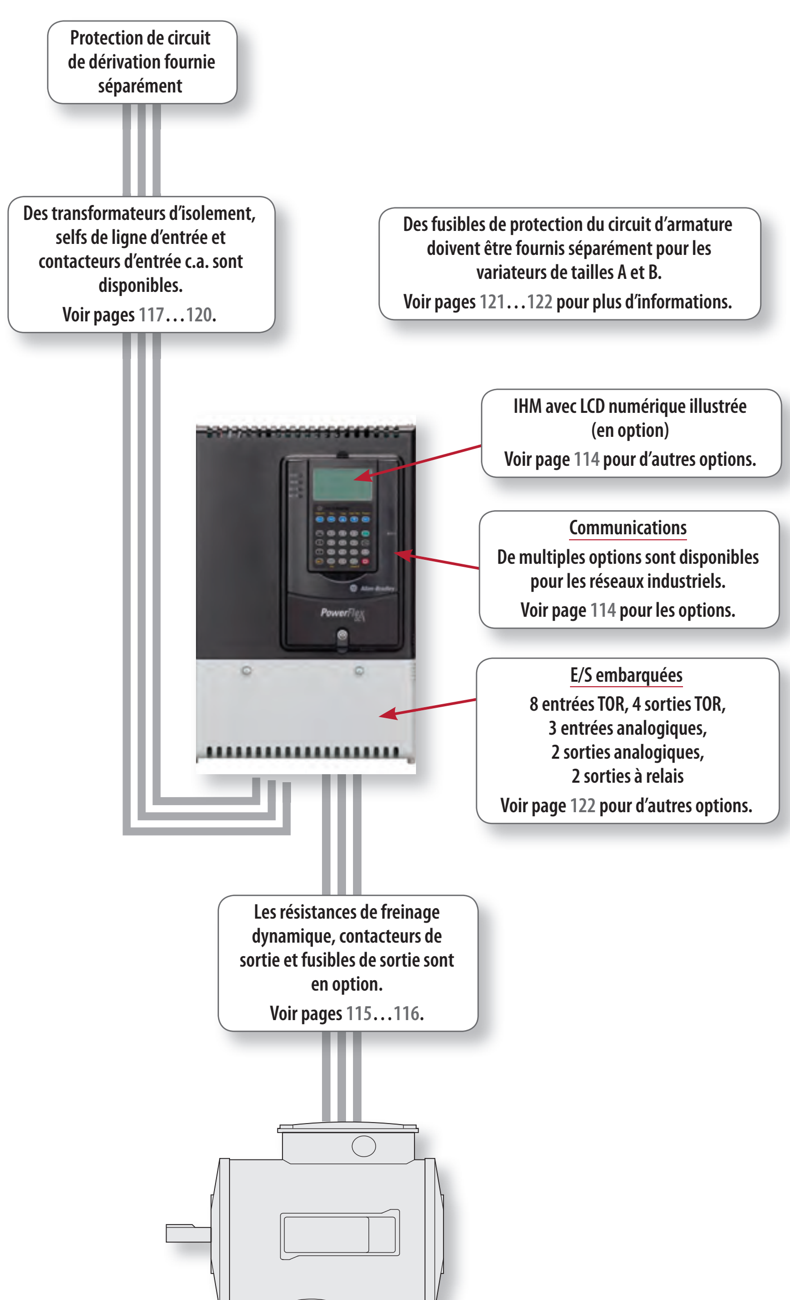
Variateur c.c. PowerFlex

Le variateur c.c. PowerFlex combine des performances élevées avec une commande flexible afin de fournir une solution variateur et de commande économique et fonctionnelle. Ce variateur propose de nombreuses fonctions qui permettent à l'utilisateur de configurer facilement le variateur pour les besoins de la plupart des applications. Les modules variateur de base sont disponibles en configurations régénérative et non régénérative et armoire type ouvert IP20 standard. Le PowerFlex c.c. est livré en standard avec convertisseur d'armature, convertisseur d'excitation régulé pour shuntage des inducteurs ou applications économiques, un régulateur évolué avec fonctionnalité DPI intégrée, tachymètre c.c. et capacité codeur.



Les variateurs PowerFlex c.c. en bref

Caracté-ristiques nominales		
	200…240 V :	1,2 à 224 kW/1,5 à 300 CV/7 à 1050 A
	380…480 V :	1,5 à 671 kW/2 à 900 CV/4,1 à 1494 A
	500…600 V :	37 à 932 kW/50 à 1250 CV/67,5 à 1688 A
	690 V :	298 à 1044 kW/400 à 1400 CV/452 à 1582 A
Commande moteur		• Pleine onde • Commande complète • 6-thyristor • Shuntage des inducteurs et Economizer
Coffrets		• IP20, NEMA/UL Type ouvert
Caractéris-tiques supplé-mentaires		• Protection contre les surcharges • Commande PID (vitesse ou couple) • Gain adaptatif, affaissement, commutation perte de retour • Commande TorqProve™
Homologa-tions		• c-UL-us • CE • EAC • CEI (conçu pour satisfaire cette norme) • KCC • RCM • UL
Options		Voir pages 114…122



Documentation connexe

PowerFlex Digital DC Drive Technical Data, publication 20P-TD001
PowerFlex Digital DC Drive User Manual, publication 20P-UM001

Description de la référence



Sélection des produits

IP00/IP20, NEMA/UL Type ouvert

Tous les variateurs sont classés 150 % en surcharge pendant 60 secondes, 200 % pendant 3 secondes.

Variateurs 200 à 240 V c.a. triphasés

Sortie variateur – Entrée 230 V c.a.			Variateurs régénératifs	
kW en régime normal	CV en régime normal	A	Référence	Taille
1,2	1,5	7	20P41AB7P0RA0NNN	A
1,5	2	9	20P41AB9P0RA0NNN	A
2,2	3	12	20P41AB012RA0NNN	A
3,7	5	20	20P41AB020RA0NNN	A
5,5	7,5	29	20P41AB029RA0NNN	A
7,5	10	38	20P41AB038RA0NNN	A
11	15	55	20P41AB055RA0NNN	A
15	20	73	20P41AB073RA0NNN	A
18,5	25	93	20P41AB093RA0NNN	A
22	30	110	20P41AB110RA0NNN	A
30	40	146	20P41AB146RA0NNN	B
37	50	180	20P41AB180RA0NNN	B
45	60	218	20P41AB218RA0NNN	B
56	75	265	20P41AB265RA0NNN	B
75	100	360	20P41AB360RA0NNN	B
93	125	434	20P41AB434RA0NNN	B
112	150	521	20P41AB521RA0NNN	C
149	200	700	20P41AB700RA0NNN	C
186	250	875	20P41AB875RA0NNN	D
224	300	1050	20P41AB1K0RA0NNN	D

Variateurs 380 à 480 V c.a. triphasés

Sortie variateur – Entrée 460 V c.a.			Variateurs non régénératifs	Variateurs régénératifs	
kW en régime normal	CV en régime normal	A	Référence	Référence	Taille
1,5	2	4,1	20P21AD4P1RA0NNN	20P41AD4P1RA0NNN	A
2,2	3	6	20P21AD6P0RA0NNN	20P41AD6P0RA0NNN	A
3,7	5	10	20P21AD010RA0NNN	20P41AD010RA0NNN	A
5,5	7,5	14	20P21AD014RA0NNN	20P41AD014RA0NNN	A
7,5	10	19	20P21AD019RA0NNN	20P41AD019RA0NNN	A
11	15	27	20P21AD027RA0NNN	20P41AD027RA0NNN	A
15	20	35	20P21AD035RA0NNN	20P41AD035RA0NNN	A
18,5	25	45	20P21AD045RA0NNN	20P41AD045RA0NNN	A
22	30	52	20P21AD052RA0NNN	20P41AD052RA0NNN	A
30	40	73	20P21AD073RA0NNN	20P41AD073RA0NNN	A
37	50	86	20P21AD086RA0NNN	20P41AD086RA0NNN	A
45	60	100	20P21AD100RA0NNN	20P41AD100RA0NNN	A
56	75	129	20P21AD129RA0NNN	20P41AD129RA0NNN	A
75	100	167	20P21AD167RA0NNN	20P41AD167RA0NNN	B
93	125	207	20P21AD207RA0NNN	20P41AD207RA0NNN	B
112	150	250	20P21AD250RA0NNN	20P41AD250RA0NNN	B
149	200	330	20P21AD330RA0NNN	20P41AD330RA0NNN	B
187	250	412	20P21AD412RA0NNN	20P41AD412RA0NNN	B
224	300	495	20P21AD495RA0NNN	20P41AD495RA0NNN	C
298	400	667	20P21AD667RA0NNN	20P41AD667RA0NNN	C
373	500	830	20P21AD830RA0NNN	20P41AD830RA0NNN	D
447	600	996	20P21AD996RA0NNN	20P41AD996RA0NNN	D
552	700	1162	20P21AD1K1RA0NNN	20P41AD1K1RA0NNN	D
597	800	1328	20P21AD1K3RA0NNN	20P41AD1K3RA0NNN	D
671	900	1494	20P21AD1K4RA0NNN	20P41AD1K4RA0NNN	D

Variateurs 500 à 600 V c.a. triphasés

Sortie variateur – Entrée 460 V c.a.			Variateurs non régénératifs	Variateurs régénératifs	
kW en régime normal	CV en régime normal	A	Référence	Référence	Taille
37	50	67,5	20P21AE067RA0NNN	20P41AE067RA0NNN	B
56	75	101,3	20P21AE101RA0NNN	20P41AE101RA0NNN	B
75	100	135	20P21AE135RA0NNN	20P41AE135RA0NNN	B
149	200	270	20P21AE270RA0NNN	20P41AE270RA0NNN	B
224	300	405	20P21AE405RA0NNN	20P41AE405RA0NNN	B
298	400	540	20P21AE540RA0NNN	20P41AE540RA0NNN	C
373	500	675	20P21AE675RA0NNN	20P41AE675RA0NNN	C
447	600	810	20P21AE810RA0NNN	20P41AE810RA0NNN	D
597	800	1080	20P21AE1K0RA0NNN	20P41AE1K0RA0NNN	D
671	900	1215	20P21AE1K2RA0NNN	20P41AE1K2RA0NNN	D
746	1000	1350	20P21AE1K3RA0NNN	20P41AE1K3RA0NNN	D
932	1250	1688	20P21AE1K6RA0NNN	20P41AE1K6RA0NNN	D

Variateurs 690 V c.a. triphasés

Sortie variateur – Entrée 460 V c.a.			Variateurs non régénératifs	Variateurs régénératifs	
kW en régime normal	CV en régime normal	A	Référence	Référence	Taille
298	400	452	20P21AF452RA0NNN	20P41AF452RA0NNN	C
373	500	565	20P21AF565RA0NNN	20P41AF565RA0NNN	C
447	600	678	20P21AF678RA0NNN	20P41AF678RA0NNN	D
552	700	791	20P21AF791RA0NNN	20P41AF791RA0NNN	D
597	800	904	20P21AF904RA0NNN	20P41AF904RA0NNN	D
671	900	1017	20P21AF1K0RA0NNN	20P41AF1K0RA0NNN	D
746	1000	1130	20P21AF1K1RA0NNN	20P41AF1K1RA0NNN	D
820	1100	1243	20P21AF1K2RA0NNN	20P41AF1K2RA0NNN	D
932	1250	1413	20P21AF1K4RA0NNN	20P41AF1K4RA0NNN	D
1044	1400	1582	20P21AF1K5RA0NNN	20P41AF1K5RA0NNN	D

Options du variateur c.c. PowerFlex


Plaque vierge


20-HIM-A3


20-HIM-A5


20-HIM-A6


20-HIM-C3S 20-HIM-C5S


20-HIM-C6S

Modules d'interface opérateur

Description	Référence
Sans IHM (plaque vierge), portatif/local (montage sur variateur)	20-HIM-A0
Afficheur LCD, pavé numérique complet, portatif/local (montage sur variateur)	20-HIM-A3
Afficheur LCD, programmation seulement, portatif/local (montage sur variateur)	20-HIM-A5
Évolué, LCD, pavé numérique complet, portatif/local (montage sur variateur)	20-HIM-A6
Écran LCD distant (montage sur panneau), pavé numérique complet (1) (2)	20-HIM-C3S
Écran LCD distant (montage sur panneau), programmation uniquement (1) (2)	20-HIM-C5S
Évolué, LCD, pavé numérique complet (1) (2)	20-HIM-C6S

(1) IP66, NEMA Type 4X/12 – Usage intérieur uniquement.

(2) Comprend un câble d'interface 1202-C30 (3 m/9,8 ft) pour le branchement au variateur.

Accessoires de modules d'interface opérateur (IHM)

Description	Référence
Kit d'encadrement pour IHM LCD, NEMA Type 1 (1)	20-HIM-B1
Câble d'interface IHM PowerFlex, 1 m (3,3 ft) (2)	20-HIM-H10
Kit de câbles (Mâle-Femelle) (3)	
0,33 m (1,1 ft)	1202-H03
1 m (3,3 ft)	1202-H10
3 m (9,8 ft)	1202-H30
9 m (29,5 ft)	1202-H90
Câble répartiteur DPI/SCANport™ (un à deux ports)	1203-S03

(1) Comprend un câble d'interface 1202-C30 (3 m/9,8 ft) pour le branchement au variateur.

(2) Uniquement requis si l'IHM est utilisée en mode portatif ou décentralisé.

(3) Requis en plus du 20-HIM-H10 pour des distances totales maximales de 10 mètres (32,8 ft).

Accessoires de communication

Description	Référence
Adaptateur série Null Modem.	1203-SNM
Convertisseur série intelligent auto-alimenté (RS232) comprend des câbles 1203-SFC et 1202-C10	1203-SSS
Le convertisseur Universal Serial Bus™ (USB), comprend des câbles USB, 20-HIM-H10 et 22-HIM-H10 de 2 mètres	1203-USB

Kits d'options de communication

Description	Référence
Adaptateur de communications BACnet® MS/TP RS485	20-COMM-B
Adaptateur de communications ControlNet™ (coaxial)	20-COMM-C
Adaptateur de communications DeviceNet™	20-COMM-D
Adaptateur de communications EtherNet/IP™	20-COMM-E
Adaptateur de communications HVAC	20-COMM-H
Adaptateur de communications Modbus/TCP	20-COMM-M
Adaptateur de communications PROFIBUS™ DP	20-COMM-P
Adaptateur de communications ControlNet™ (fibre optique)	20-COMM-Q
Adaptateur de communications RIO (1)	20-COMM-R
Adaptateur de communications RS485 DF1	20-COMM-S
Alimentation kit de communication externe	20-XCOMM-AC-PS1
Kit de communication externe DPI (2)	20-XCOMM-DC-BASE
Carte E/S DPI externe en option	20-XCOMM-IO-OPT1
Module Compact I/O (3 voies)	1769-SM1

(1) Cet élément a le statut Silver Series. Pour plus d'informations, voir http://www.rockwellautomation.com/legacy.

(2) Réservé à l'utilisation avec kits de communication DPI externe 20-XCOMM-DC-BASE.

Kits d'options d'E/S

Description	Référence
Carte d'E/S d'extension (4 entrées TOR 24 V c.c., 4 sorties TOR, 2 sorties analogiques)	20P-S5V62
Carte de conversion d'E/S 8 voies 115 V c.a. à 24 V c.c. (convertit 8 entrées TOR)	20P-S520L

Options de signal de retour

Description	Référence
Module de retour résolveur en option	20P-RES-A0

Résistances de freinage dynamique et contacteurs de sortie c.c. – Variateurs à entrée 230 V c.a.

Taille	Code d'intensité du variateur	A c.c.	A ligne c.a.	CV	Résistance de freinage dynamique	Tension d'armature	Résistance FD totale	Réf. de contacteur de boucle c.c. (2)		Cosses à sertir de contacteur c.c. (3)
					Référence	Volts	Ohms	Variateur sans frein dynamique	Variateur avec frein dynamique	Référence
A	7P0	7	5,7	1,5	1370-DBL62	240	20	1370-NC56	1370-DC56	1370-LG40
	9P0	9	7,4	2	1370-DBL63	240	20	1370-NC56	1370-DC56	1370-LG40
	012	12	9,8	3	1370-DBL64	240	15	1370-NC56	1370-DC56	1370-LG40
	020	20	16	5	1370-DBL65	240	8,6	1370-NC56	1370-DC56	1370-LG40
	029	29	24	7,5	1370-DBL66	240	6	1370-NC56	1370-DC56	1370-LG40
	038	38	31	10	1370-DBL67	240	5	1370-NC56	1370-DC56	1370-LG40
	055	55	45	15	1370-DBL68	240	3,5	1370-NC56	1370-DC56	1370-LG56
	073	73	60	20	1370-DBL69	240	2,6	1370-NC110	1370-DC110	1370-LG92
	093	93	76	25	1370-DBL70	240	2	1370-NC110	1370-DC110	1370-LG92
	110	110	90	30	1370-DBL71	240	2	1370-NC110	1370-DC110	1370-LG110
B	146	146	119	40	1370-DBL72	240	1,4	1370-NC180	1370-DC180	1370-LG160
	180	180	147	50	1370-DBL73	240	1,0	1370-NC180	1370-DC180	1370-LG180
	218	218	178	60	1370-DBL74	240	1,0	1370-NC280	1370-DC280	1370-LG228
	265	265	217	75	1370-DBL75	240	0,67	1370-NC280	1370-DC280	1370-LG268
	360	360	294	100	1370-DBL76	240	0,47	(1)	(1)	(4)
	434	434	355	125	(1)	240	0,4	(1)	(1)	(4)
C	521	521	426	150	(1)	240	0,322	(1)	(1)	(4)
	700	700	572	200	(1)	240	0,25	(1)	(1)	(4)
D	875	875	715	250	(1)	240	0,2	(1)	(1)	(4)
	1K0	1050	858	300	(1)	240	0,2	(1)	(1)	(4)

(1) Pas de résistance de freinage dynamique disponible pour ce type de variateur – Doit être fourni localement.

(2) Tension de bobine = 115 V c.a., 50/60 Hz.

(3) Voir les spécifications du kit de cosse à sertir du contacteur c.c. dans la publication 20D-TD001, PowerFlex Digital DC Drive Technical Data, pour plus d'informations.

(4) Section de fil et de cosse selon les dimensions de l'armoire et des règlements locaux.

Résistances de freinage dynamique et contacteurs de sortie c.c. – Variateurs à entrée 460 V c.a.

Taille	Code d'intensité du variateur	A c.c.	A ligne c.a.	CV	Résistance de freinage dynamique	Tension d'arma-ture	Résistance FD totale	Réf. de contacteur de boucle c.c. (2)		Cosses à sertir de contacteur c.c. (3)
					Référence	Volts	Ohms	Variateur sans frein dynamique	Variateur avec frein dynamique	Référence
A	4P1	4,1	3,3	2	1370-DBH63	500	81	1370-NC56	1370-DC56	1370-LG40
	6P0	6	4,9	3	1370-DBH64	500	62	1370-NC56	1370-DC56	1370-LG40
	010	10	8,2	5	1370-DBH65	500	45	1370-NC56	1370-DC56	1370-LG40
	014	14	11,4	7,5	1370-DBH66	500	27	1370-NC56	1370-DC56	1370-LG40
	019	19	15,5	10	1370-DBH67	500	20	1370-NC56	1370-DC56	1370-LG40
	027	27	22,1	15	1370-DBH68	500	12	1370-NC56	1370-DC56	1370-LG40
	035	35	28,6	20	1370-DBH69	500	10	1370-NC56	1370-DC56	1370-LG40
	045	45	36,8	25	1370-DBH70	500	9	1370-NC56	1370-DC56	1370-LG52
	052	52	42,5	30	1370-DBH71	500	7	1370-NC56	1370-DC56	1370-LG52
	073	73	59,6	40	1370-DBH72	500	5,2	1370-NC110	1370-DC110	1370-LG92
	086	86	70,3	50	1370-DBH73	500	4	1370-NC110	1370-DC110	1370-LG92
	100	100	81,7	60	1370-DBH74	500	4	1370-NC110	1370-DC110	1370-LG110
	129	129	105,4	75	1370-DBH75	500	3	1370-NC180	1370-DC180	1370-LG140
B	167	167	136,4	100	1370-DBH76	500	2,1	1370-NC180	1370-DC180	1370-LG180
	207	207	169,1	125	1370-DBH77	500	2,1	1370-NC280	1370-DC280	1370-LG228
	250	250	204,3	150	1370-DBH78	500	1,5	1370-NC280	1370-DC280	1370-LG268
	330	330	269,6	200	1370-DBH79	500	1,05	(1)	(1)	(4)
	412	412	336,6	250	(1)	500	1	(1)	(1)	(4)
C	495	495	404,4	300	(1)	500	0,8	(1)	(1)	(4)
	667	667	544,9	400	(1)	500	0,625	(1)	(1)	(4)
D	800	830	678,1	500	(1)	500	0,463	(1)	(1)	(4)
	960	996	813,7	600	(1)	500	0,322	(1)	(1)	(4)
	1K1	1162	949,4	700	(1)	500	0,322	(1)	(1)	(4)
	1K3	1328	1085,0	800	(1)	500	0,255	(1)	(1)	(4)
	1K4	1494	1220,6	900	(1)	500	0,255	(1)	(1)	(4)

(1) Pas de résistance de freinage dynamique disponible pour ce type de variateur – Doit être fourni localement.

(2) Tension de bobine = 115 V c.a., 50/60 Hz.

(3) Voir les spécifications du kit de cosse à sertir du contacteur c.c. dans la publication 20D-TD001, PowerFlex Digital DC Drive Technical Data, pour plus d'informations.

(4) Section de fil et de cosse selon les dimensions de l'armoire et des règlements locaux.

Réactances et contacteurs de ligne d’entrée c.a. – Variateurs à entrée 230 V c.a.

Un contacteur c.a. n’est pas obligatoire si un contacteur c.c. est utilisé dans le circuit de l’armature.

Référence du variateur				Réactance de ligne IP00 (Type ouvert)	Réactance de ligne	Contacteur d’entrée c.a.
Régénératif	A c.c.	A ligne c.a.	CV	Référence	kW (CV)	Référence
20P41AB7P0RA0NNN	7	5,7	1,5	1321-3R8-A	0,75 (1)	100-C12D10
20P41AB9P0RA0NNN	9	7,4	2	1321-3R12-A	1,49 (2)	100-C12D10
20P41AB012RA0NNN	12	9,8	3	1321-3R18-A	0,75…3,7 (1…5)	100-C12D10
20P41AB020RA0NNN	20	16	5	1321-3R18-A	0,75…3,7 (1…5)	100-C23D10
20P41AB029RA0NNN	29	24	7,5	1321-3R55-A	5,5…11 (7,5…15)	100-C30D10
20P41AB038RA0NNN	38	31	10	1321-3R55-A	5,5…11 (7,5…15)	100-C37D10
20P41AB055RA0NNN	55	45	15	1321-3R55-A	5,5…11 (7,5…15)	100-C60D10
20P41AB073RA0NNN	73	60	20	1321-3R80-A	15 (20)	100-C60D10
20P41AB093RA0NNN	93	76	25	1321-3R100-A	18,5…22 (25…30)	100-C85D10
20P41AB110RA0NNN	110	90	30	1321-3R100-A	18,5…22 (25…30)	100-D110D11
20P41AB146RA0NNN	146	119	40	1321-3R160-A	30…37 (40…50)	100-D140D11
20P41AB180RA0NNN	180	147	50	1321-3R160-A	30…37 (40…50)	100-D180D11
20P41AB218RA0NNN	218	178	60	1321-3RB250-A	45…56 (60…75)	100-D180D11
20P41AB265RA0NNN	265	217	75	1321-3RB250-A	45…56 (60…75)	100-D250ED11
20P41AB360RA0NNN	360	294	100	1321-3RB320-A	75 (100)	100-D300ED11
20P41AB434RA0NNN	434	355	125	1321-3RB400-A	93 (125)	100-D420ED11
20P41AB521RA0NNN	521	426	150	1321-3R500-A	112 (150)	100-D630ED11
20P41AB700RA0NNN	700	572	200	1321-3R600-A	149 (200)	100-D630ED11
20P41AB875RA0NNN	875	715	250	1321-3R750-A	186 (250)	100-D860ED11
20P41AB1K0RA0NNN	1050	858	300	1321-3R850-A	224 (300)	100-D860ED11

Réactances et contacteurs de ligne d’entrée c.a. – Variateurs à entrée 460 V c.a.

Référence du variateur					Réactance de ligne IP00 (Type ouvert)	Réactance de ligne	Contacteur d’entrée c.a.
Non régénératif	Régénératif	A c.c.	A ligne c.a.	CV	Référence	kW (CV)	Référence
20P21AD4P1RA0NNN	20P41AD4P1RA0NNN	4,1	3,3	2	1321-3R4-A	0,55 (0,75)	100-C12D10
20P21AD6P0RA0NNN	20P41AD6P0RA0NNN	6	4,9	3	1321-3R8-A	0,75 (1)	100-C12D10
20P21AD010RA0NNN	20P41AD010RA0NNN	10	8,2	5	1321-3R18-B	1,5…7,5 (2…10)	100-C12D10
20P21AD014RA0NNN	20P41AD014RA0NNN	14	11,4	7,5	1321-3R18-B	1,5…7,5 (2…10)	100-C12D10
20P21AD019RA0NNN	20P41AD019RA0NNN	19	15,5	10	1321-3R18-B	1,5…7,5 (2…10)	100-C23D10
20P21AD027RA0NNN	20P41AD027RA0NNN	27	22,1	15	1321-3R55-B	11…22 (15…30)	100-C23D10
20P21AD035RA0NNN	20P41AD035RA0NNN	35	28,6	20	1321-3R55-B	11…22 (15…30)	100-C30D10
20P21AD045RA0NNN	20P41AD045RA0NNN	45	36,8	25	1321-3R55-B	11…22 (15…30)	100-C37D10
20P21AD052RA0NNN	20P41AD052RA0NNN	52	42,5	30	1321-3R55-B	11…22 (15…30)	100-C43D10
20P21AD073RA0NNN	20P41AD073RA0NNN	73	59,6	40	1321-3R80-B	30 (40)	100-C60D10
20P21AD086RA0NNN	20P41AD086RA0NNN	86	70,3	50	1321-3R100-B	37…45 (50…60)	100-C85D10
20P21AD100RA0NNN	20P41AD100RA0NNN	100	81,7	60	1321-3R100-B	37…45 (50…60)	100-C85D10
20P21AD129RA0NNN	20P41AD129RA0NNN	129	105,4	75	1321-3R160-B	56…75 (75…100)	100-D110D11
20P21AD167RA0NNN	20P41AD167RA0NNN	167	136,4	100	1321-3R160-B	56…75 (75…100)	100-D140D11
20P21AD207RA0NNN	20P41AD207RA0NNN	207	169,1	125	1321-3RB250-B	93…112 (125…150)	100-D180D11
20P21AD250RA0NNN	20P41AD250RA0NNN	250	204,3	150	1321-3RB250-B	93…112 (125…150)	100-D210ED11
20P21AD330RA0NNN	20P41AD330RA0NNN	330	269,6	200	1321-3RB320-B	149 (200)	100-D300ED11
20P21AD412RA0NNN	20P41AD412RA0NNN	412	336,6	250	1321-3RB400-B	186,4 (250)	100-D420ED11
20P21AD495RA0NNN	20P41AD495RA0NNN	495	404,4	300	1321-3R500-B	223,7 (300)	100-D420ED11
20P21AD667RA0NNN	20P41AD667RA0NNN	667	544,9	400	1321-3R600-B	298,3 (400)	100-D630ED11
20P21AD830RA0NNN	20P41AD830RA0NNN	830	678,1	500	1321-3R750-B	372,8 (500)	100-D860ED11
20P21AD996RA0NNN	20P41AD996RA0NNN	996	813,7	600	1321-3R850-B	447,4 (600)	100-D860ED11
20P21AD1K1RA0NNN	20P41AD1K1RA0NNN	1162	949,4	700	1321-3R1000-B	552 (700)	100-G860KD22
20P21AD1K3RA0NNN	20P41AD1K3RA0NNN	1328	1085,0	800	2 x1321-3R600-B	596,6 (800)	100-G860KD22
20P21AD1K4RA0NNN	20P41AD1K4RA0NNN	1494	1220,6	900	2 x1321-3R600-B	671,1 (900)	100-G1200KD12

Réactances et contacteurs de ligne d'entrée c.a. – Variateurs à entrée 575 V c.a.

Référence du variateur					Réactance de ligne IP00 (Type ouvert)	Réactance de ligne	Contacteur d'entrée c.a.
Non régénératif	Régénératif	A c.c.	A ligne c.a.	CV	Référence	kW (CV)	Référence
20P21AE067RA0NNN	20P41AE067RA0NNN	67,5	55,1	50	1321-3R55-B	37 (50)	100-C60D10
20P21AE101RA0NNN	20P41AE101RA0NNN	101,25	82,7	75	1321-3R100-B	56 (75)	100-C85D10
20P21AE135RA0NNN	20P41AE135RA0NNN	135	110,3	100	1321-3R130-B	75 (100)	100-D110D11
20P21AE270RA0NNN	20P41AE270RA0NNN	270	220,6	200	1321-3RB250-B	149 (200)	100-D250ED11
20P21AE405RA0NNN	20P41AE405RA0NNN	405	330,9	300	1321-3RB320-B	224 (300)	100-D420ED11
20P21AE540RA0NNN	20P41AE540RA0NNN	540	441,2	400	1321-3RB500-B	298 (400)	100-D630ED11
20P21AE675RA0NNN	20P41AE675RA0NNN	675	551,5	500	1321-3R600-B	373 (500)	100-D630ED11
20P21AE810RA0NNN	20P41AE810RA0NNN	810	661,8	600	1321-3R750-B	447 (600)	100-D860ED11
20P21AE1K0RA0NNN	20P41AE1K0RA0NNN	1080	882,4	800	1321-3R1000-B	597 (800)	100-G700KD22
20P21AE1K2RA0NNN	20P41AE1K2RA0NNN	1215	992,7	900	1321-3R1000-B	671 (900)	100-G860KD22
20P21AE1K3RA0NNN	20P41AE1K3RA0NNN	1350	1103,0	1000	2 x 1321-3R600-B	746 (1000)	100-G1000KD12
20P21AE1K6RA0NNN	20P41AE1K6RA0NNN	1687,5	1378,7	1250	2 X 1321-3R750-B	–	(1)

(1) Pas de contacteur d'entrée c.a. disponible pour ce type de variateur – Doit être fourni localement.

Réactances et contacteurs de ligne d'entrée c.a. – Variateurs à entrée 690 V c.a.

Référence du variateur					Réactance de ligne IP00 (Type ouvert)	Réactance de ligne	Contacteur d'entrée c.a.
Non régénératif	Régénératif	A c.c.	A ligne c.a.	CV	Référence	kW (CV)	Référence
20P21AF452RA0NNN	20P41AF452RA0NNN	452	369	400	1321-3RB500-C	–	100-D420ED11
20P21AF565RA0NNN	20P41AF565RA0NNN	565	462	500	1321-3RB600-C	–	100-D630ED11
20P21AF678RA0NNN	20P41AF678RA0NNN	678	554	600	1321-3R750-C	–	100-D630ED11
20P21AF791RA0NNN	20P41AF791RA0NNN	791	646	700	1321-3R750-C	–	100-D860ED11
20P21AF904RA0NNN	20P41AF904RA0NNN	904	739	800	1321-3R1000-C	–	100-D860ED11
20P21AF1K0RA0NNN	20P41AF1K0RA0NNN	1017	831	900	1321-3R1000-C	–	100-D860ED11
20P21AF1K1RA0NNN	20P41AF1K1RA0NNN	1130	923	1000	2 X 1321-3R600-C	–	100-G700KD22
20P21AF1K2RA0NNN	20P41AF1K2RA0NNN	1243	1016	1100	2 X 1321-3R600-C	–	100-G860KD22
20P21AF1K4RA0NNN	20P41AF1K4RA0NNN	1412,5	1154	1250	2 X 1321-3R750-C	–	100-G1200KD12
20P21AF1K5RA0NNN	20P41AF1K5RA0NNN	1582	1292	1400	2 X 1321-3R750-C	–	100-G1200KD12

Transformateurs d'isolement – IP32, NEMA/UL Type 3R autonome, impédance nominale de 4 à 6 %

Les transformateurs d'isolement sont disponibles pour les installations avec des configurations spécifiques de source d'alimentation c.a. ou qui requièrent une protection du variateur en raison de perturbations sur la ligne c.a.

Primaire triphasé			Secondaire triphasé		
			Secondaire 230 V	Secondaire 460 V	Secondaire 575 V
kVA	Kw (CV)	Tension	Référence	Référence	Référence
5	1,2…2,2 (1,5…3)	230	1321-3TW005-AA	1321-3TW005-AB	–
		460	1321-3TW005-BA	1321-3TW005-BB	–
		575	1321-3TW005-CA	1321-3TW005-CB	–
40	22 (30)	230	1321-3TW040-AA	1321-3TW040-AB	–
		460	1321-3TW040-BA	1321-3TW040-BB	–
		575	1321-3TW040-CA	1321-3TW040-CB	–
51	30 (40)	230	1321-3TW051-AA	1321-3TW051-AB	–
		460	1321-3TW051-BA	1321-3TW051-BB	–
		575	1321-3TW051-CA	1321-3TW051-CB	–
63	37 (50)	230	1321-3TH063-AA	1321-3TH063-AB	1321-3TH063-AC
		460	1321-3TH063-BA	1321-3TH063-BB	1321-3TH063-BC
		575	1321-3TH063-CA	1321-3TH063-CB	1321-3TH063-CC
75	45 (60)	230	1321-3TH075-AA	1321-3TH075-AB	1321-3TH075-AC
		460	1321-3TH075-BA	1321-3TH075-BB	1321-3TH075-BC
		575	1321-3TH075-CA	1321-3TH075-CB	1321-3TH075-CC
93	56 (75)	230	1321-3TH093-AA	1321-3TH093-AB	1321-3TH093-AC
		460	1321-3TH093-BA	1321-3TH093-BB	1321-3TH093-BC
		575	1321-3TH093-CA	1321-3TH093-CB	1321-3TH093-CC
118	75 (100)	230	1321-3TH118-AA	1321-3TH118-AB	1321-3TH118-AC
		460	1321-3TH118-BA	1321-3TH118-BB	1321-3TH118-BC
		575	1321-3TH118-CA	1321-3TH118-CB	1321-3TH118-CC
145	93 (125)	230	1321-3TH145-AA	1321-3TH145-AB	1321-3TH145-AC
		460	1321-3TH145-BA	1321-3TH145-BB	1321-3TH145-BC
		575	1321-3TH145-CA	1321-3TH145-CB	1321-3TH145-CC
175	112 (150)	230	1321-3TH175-AA	1321-3TH175-AB	1321-3TH175-AC
		460	1321-3TH175-BA	1321-3TH175-BB	1321-3TH175-BC
		575	1321-3TH175-CA	1321-3TH175-CB	1321-3TH175-CC
220	145 (200)	230	1321-3TH220-AA	1321-3TH220-AB	1321-3TH220-AC
		460	1321-3TH220-BA	1321-3TH220-BB	1321-3TH220-BC
		575	1321-3TH220-CA	1321-3TH220-CB	1321-3TH220-CC
275	187 (250)	230	1321-3TH275-AA	1321-3TH275-AB	1321-3TH275-AC
		460	1321-3TH275-BA	1321-3TH275-BB	1321-3TH275-BC
		575	1321-3TH275-CA	1321-3TH275-CB	1321-3TH275-CC
330	224 (300)	230	1321-3TH330-AA	1321-3TH330-AB	1321-3TH330-AC
		460	1321-3TH330-BA	1321-3TH330-BB	1321-3TH330-BC
		575	1321-3TH330-CA	1321-3TH330-CB	1321-3TH330-CC

suite

Transformateurs d'isolement – IP32, NEMA/UL Type 3R autonome, impédance nominale de 4 à 6 % (suite)

Primaire triphasé			Secondaire triphasé		
			Secondaire 230 V	Secondaire 460 V	Secondaire 575 V
kVA	Kw (CV)	Tension	Référence	Référence	Référence
440	298 (400)	230	–	1321-3TH440-AB	1321-3TH440-AC
		460	–	1321-3TH440-BB	1321-3TH440-BC
		575	–	1321-3TH440-CB	1321-3TH440-CC
550	373 (500)	230	–	1321-3TH550-AB	1321-3TH550-AC
		460	–	1321-3TH550-BB	1321-3TH550-BC
		575	–	1321-3TH550-CB	1321-3TH550-CC
660	448 (600)	230	–	1321-3TH660-AB	1321-3TH660-AC
		460	–	1321-3TH660-BB	1321-3TH660-BC
		575	–	1321-3TH660-CB	1321-3TH660-CC
770	522 (700)	230	–	1321-3TH770-AB	1321-3TH770-AC
		460	–	1321-3TH770-BB	1321-3TH770-BC
		575	–	1321-3TH770-CB	1321-3TH770-CC
880	597 (800)	230	–	1321-3TH880-AB	1321-3TH880-AC
		460	–	1321-3TH880-BB	1321-3TH880-BC
		575	–	1321-3TH880-CB	1321-3TH880-CC

Adaptateurs pour borne taille D

Les variateurs de taille D suivants requièrent les adaptateurs pour borne indiqués pour être conformes aux exigences d'installation UL.

Classe de tension	Code d'intensité du variateur	Adaptateur pour borne U, V, W	Adaptateur pour borne C, D
230	1K0	SK-20P-S726172	–
460	1K1	SK-20P-S726171	–
	1K3		–
	1K4		–
575	1K0	SK-20P-S726172	–
	1K2	SK-20P-S726171	–
	1K3		–
	1K6		SK-20P-S726173
690	1K0	SK-20P-S726172	–
	1K1	SK-20P-S726171	–
	1K2		–
	1K4		–
	1K5		–

Fusibles de ligne d’entrée c.a. tailles A et B – Variateurs à entrée 230 V c.a.

Taille	Code d’intensité du variateur	A c.c.	A ligne c.a.	Bussmann		Mersen	
				Type FWP à ferrule	Type FWP Nord-Américain	Type A70QS à ferrule	Type A70P/A70QS Nord-Américain
A	7P0	7	5,7	FWP-10A14F	FWP-10B	A70QS10-14F	A70P10-4
	9P0	9	7,4	FWP-15A14F	FWP-15B	A70QS16-14F	A70P15-4
	012	12	9,8	FWP-20A14F	FWP-20B	A70QS20-14F	A70P20-4
	020	20	16	FWP-25A14F	FWP-25B	A70QS25-14F	A70P25-4
	029	29	24	FWP-40A22F	FWP-40B	A70QS40-22F	A70QS40-4
	038	38	31	FWP-63A22F	FWP-60B	A70QS63-22F	A70QS60-4
	055	55	45	FWP-80A22F	FWP-80B	A70QS80-22F	A70QS80-4
	073	73	60	–	FWP-100A	–	A70QS100-4K
	093	93	76	–	FWP-150A	–	A70QS150-4K
	110	110	90	–	FWP-175A	–	A70QS175-4K
B	146	146	119	–	FWP-250A	–	A70QS250-4
	180	180	147	–	FWP-300A	–	A70QS300-4
	218	218	178	–	FWP-350A	–	A70QS350-4
	265	265	217	–	FWP-400A	–	A70QS400-4
	360	360	294	–	FWP-600A	–	A70QS600-4K
	434	434	355	–	FWP-600A	–	A70QS600-4

Fusibles de ligne d’entrée c.a. tailles A et B – Variateurs à entrée 460 V c.a.

Taille	Code d’intensité du variateur	A c.c.	A ligne c.a.	Bussmann		Mersen	
				Type FWP à ferrule	Type FWP Nord-Américain	Type A70QS à ferrule	Type A70P/A70QS Nord-Américain
A	4P1	4,1	3,3	FWP-10A14F	FWP-10B	A70QS10-14F	A70P10-4
	6P0	6	4,9	FWP-10A14F	FWP-10B	A70QS10-14F	A70P10-4
	010	10	8,2	FWP-20A14F	FWP-20B	A70QS20-14F	A70P25-4
	014	14	11,4	FWP-25A14F	FWP-25B	A70QS25-14F	A70P25-4
	019	19	15,5	FWP-25A14F	FWP-25B	A70QS25-14F	A70P25-4
	027	27	22,1	FWP-40A22F	FWP-40B	A70QS40-22F	A70QS40-4
	035	35	28,6	FWP-63A22F	FWP-60B	A70QS63-22F	A70QS60-4
	045	45	36,8	FWP-80A22F	FWP-80B	A70QS80-22F	A70QS80-4
	052	52	42,5	FWP-80A22F	FWP-80B	A70QS80-22F	A70QS80-4
	073	73	59,6	–	FWP-100A	–	A70QS100-4K
	086	86	70,3	–	FWP-150A	–	A70QS150-4K
	100	100	81,7	–	FWP-175A	–	A70QS175-4K
	129	129	105,4	–	FWP-175A	–	A70QS175-4K
B	167	167	136,4	–	FWP-300A	–	A70QS300-4
	207	207	169,1	–	FWP-350A	–	A70QS350-4
	250	250	204,3	–	FWP-400A	–	A70QS400-4
	330	330	269,6	–	FWP-600A	–	A70QS600-4K
	412	412	336,6	–	FWP-600A	–	A70QS600-4

Fusibles de ligne d’entrée c.a. de taille B – Variateurs à entrée 575 V c.a.

Taille	Code d’intensité du variateur	A c.c.	A ligne c.a.	Bussmann		Mersen	
				Type FWP à ferrule	Type FWP Nord-Américain	Type A70QS à ferrule	Type A70P/A70QS Nord-Américain
B	067	67,5	55,1	–	FWP-100A	–	A70QS100-4
	101	101,3	82,7	–	FWP-175A	–	A70QS175-4K
	135	135	110,3	–	FWP-225A	–	A70QS225-4
	270	270	220,6	–	FWP-450A	–	A70QS450-4
	405	405	330,9	–	FWP-600A	–	A70QS600-4K

Fusibles de sortie c.c. pour armature tailles A et B – Variateurs à entrée 230 V c.a.

Taille	Code d'intensité du variateur	A c.c.	A ligne c.a.	Bussmann		Mersen	
				Type FWP à ferrule	Type FWP Nord-Américain	Type A70QS à ferrule	Type A70P/A70QS Nord-Américain
A	7P0	7	5,7	FWP-15A14F	FWP-15B	A70QS16-14F	A70P15-4
	9P0	9	7,4	FWP-20A14F	FWP-20B	A70QS20-14F	A70P20-4
	012	12	9,8	FWP-25A14F	FWP-25B	A70QS25-14F	A70P25-4
	020	20	16	FWP-40A14F	FWP-40B	A70QS40-14F	A70QS40-4
	029	29	24	FWP-63A22F	FWP-60B	A70QS63-22F	A70QS60-4
	038	38	31	FWP-80A22F	FWP-80B	A70QS80-22F	A70QS80-4
	055	55	45	–	FWP-125A	–	A70QS125-4K
	073	73	60	–	FWP-150A	–	A70QS150-4K
	093	93	76	–	FWP-200A	–	A70QS200-4K
	110	110	90	–	FWP-225A	–	A70QS250-4
B	146	146	119	–	FWP-300A	–	A70QS300-4
	180	180	147	–	FWP-350A		A70QS350-4
	218	218	178	–	FWP-450A	–	A70QS450-4
	265	265	217	–	FWP-600A	–	A70QS600-4K
	360	360	294	–	FWP-700A	–	A70QS700-4
	434	434	355	–	FWP-900A	–	A70P900-4

Fusibles de sortie c.c. pour armature tailles A et B – Variateurs à entrée 460 V c.a.

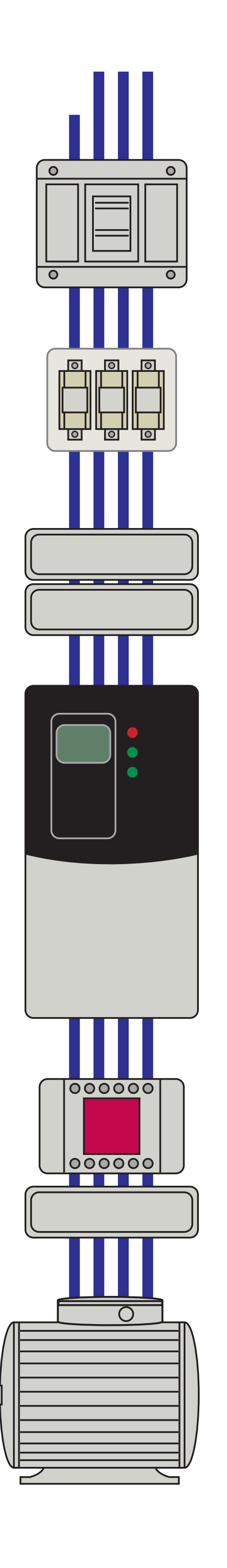
Taille	Code d'intensité du variateur	A c.c.	A ligne c.a.	Bussmann		Mersen	
				Type FWP à ferrule	Type FWP Nord-Américain	Type A70QS à ferrule	Type A70P/A70QS Nord-Américain
A	4P1	4,1	3,3	FWP-10A14F	FWP-10B	A70QS10-14F	A70P10-4
	6P0	6	4,9	FWP-15A14F	FWP-15B	A70QS16-14F	A70P15-4
	010	10	8,2	FWP-20A14F	FWP-20B	A70QS20-14F	A70P20-4
	014	14	11,4	FWP-30A14F	FWP-30B	A70QS32-14F	A70P30-4
	019	19	15,5	FWP-40A14F	FWP-40B	A70QS40-14F	A70QS40-4
	027	27	22,1	FWP-63A22F	FWP-60B	A70QS63-22F	A70QS60-4
	035	35	28,6	FWP-80A22F	FWP-70B	A70QS80-22F	A70QS70-4
	045	45	36,8	FWP-100A22F	FWP-90B	–	A70QS90-4
	052	52	42,5	FWP-100A22F	FWP-100B	–	A70QS100-4
	073	73	59,6	–	FWP-150A	–	A70QS150-4K
	086	86	70,3	–	FWP-175A	–	A70QS175-4K
	100	100	81,7	–	FWP-200A	–	A70QS200-4K
	129	129	105,4	–	FWP-250A	–	A70QS250-4
B	167	167	136,4	–	FWP-350A	–	A70QS350-4
	207	207	169,1	–	FWP-400A	–	A70QS400-4
	250	250	204,3	–	FWP-500A	–	A70QS500-4K
	330	330	269,6	–	FWP-700A	–	A70QS700-4
	412	412	336,6	–	FWP-800A	–	A70QS800-4

Fusibles de sortie c.c. pour armature taille B – Variateurs à entrée 575 V c.a.

Taille	Code d'intensité du variateur	A c.c.	A ligne c.a.	Bussmann		Mersen	
				Type FWP à ferrule	Type FWP Nord-Américain	Type A70QS à ferrule	Type A70P/A70QS Nord-Américain
B	067	67,5	55,1	FWP-125A	A70QS125-4K	–	A70QS100-4
	101	101,3	82,7	FWP-200A	A70QS200-4K	–	A70QS175-4K
	135	135	110,3	FWP-250A	A70QS250-4	–	A70QS225-4
	270	270	220,6	FWP-600A	A70QS600-4K	–	A70QS450-4
	405	405	330,9	FWP-800A	A70QS800-4	–	A70QS600-4K

Options de ligne et de charge





Source d'alimentation c.a.

Réactance de ligne d'entrée recommandé lorsque les déséquilibres de la tension réseau sont supérieurs à 2 %

Fusibles et disjoncteurs d'entrée

Voir les nomenclatures dans les manuels utilisateurs.

Réactance de ligne

Doit être utilisé si :

a) Le site d'installation a des condensateurs de correction du facteur de puissance commutés

b) Le site d'installation présente des interruptions de l'alimentation ou des baisses de tension

c) Le transformateur est trop puissant par rapport au variateur

(www.rockwellautomation.com/literature, voir la publication : DRIVES-IN001_).

Filtre d'entrée

Variateurs PowerFlex compacts : Filtre CEM externe requis pour la conformité CEM. Un filtre CEM est intégré en 200 V et 400 V sur les variateurs c.a. PowerFlex 523, 525 et 527. Variateurs de type architecture : Filtre CEM externe requis uniquement avec les grandes longueurs de câble moteur et/ou les exigences d'immunité spécifiques.

Variateur c.a.

Régime normal (R.N.) : surcharge de 110 % pendant 1 minute et de 150 % pendant 3 secondes. Pas de surcharge de démarrage excessif, surcharge transitoire ou cycle d'utilisation élevé. La majorité des applications à variateur c.a. typiques sont en R.N.

Caractéristique du régime intensif (R.I.) : surcharge de 150 % pendant 1 minute et de 180 % pendant 3 secondes. Requis pour un couple de démarrage élevé (p. ex., convoyeurs lourdement chargés), un couple de mise en mouvement élevé (p. ex., extrudeuses et mélangeurs) et un couple de fonctionnement élevé (p. ex., compresseurs à piston).

Dispositif de sortie ou terminaison de câble

Requise si les longueurs de câbles moteur dépassent les valeurs définies

(www.rockwellautomation.com/literature, voir la publication : DRIVES-IN001_).

Moteur c.a.

Outils et ressources

Boîte à outils de sélection de produits

La boîte à outils de sélection de produits est une collection d'utilitaires logiciels de sélection de produits et de conception de systèmes vous permettant de sélectionner des produits Allen-Bradley et des solutions de conception d'application utilisant ces produits.

Grâce à cet outil, vous pouvez créer une nomenclature unique pour toute la gamme des produits Allen-Bradley, puis configurer les systèmes de bus de commande de moteurs, les centres de commande de moteurs, les systèmes d'automatisation et les systèmes de commande de mouvement, et enfin créer des offres de projets et des documents d'appel d'offres.

Sélection des produits

- Drive Selector Wizzard in ProposalWorks™ – Sélection d'un variateur basse tension
- Integrated Architecture Builder – Configuration de systèmes d'automatisation
- CenterONE® – Conception de centres de commande de moteurs basse tension
- MCS™ Star – Conception de systèmes de commande de moteur modulaires

Outils de conception système et d'assistance

- eCADWorks – Acquisition de dessins CAO
- Motion Analyzer – Outil de conception pour les applications de vitesse et de positionnement
- RailBuilder™ – Conception de systèmes montés sur rail DIN

Téléchargez les outils à l'adresse suivante :
http://www.rockwellautomation.com/en/e-tools/

Motion Analyzer

Motion Analyzer est un logiciel qui aide les constructeurs de machines en facilitant l'analyse, l'optimisation et la sélection des systèmes de commande de mouvement et de variateurs. Une architecture sur le nuage et un large choix d'outils et de fonctions aident les clients à trouver les bons produits pour leur application.

Téléchargez l'utilitaire à l'adresse suivante :
https://motionanalyzer.rockwellautomation.com

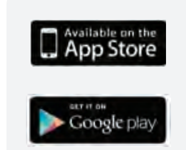
Calculateurs d'économie d'énergie

Voyez comment un variateur PowerFlex pour vos applications de ventilateur ou de pompe peut réduire les coûts énergétiques par rapport à une méthode classique de régulation du débit.

Téléchargez les outils à l'adresse suivante :
http://www.rockwellenergycalc.com







Drives and Motion Accelerator Toolkit

Cet ensemble d'outils de conception peut contribuer à réduire notablement les délais et les coûts du développement d'une nouvelle application utilisant des équipements Rockwell Automation, notamment des variateurs c.a. PowerFlex® et servovariateurs Kinetix®



Le kit de développement inclut le puissant System Development Wizard (Assistant de Développement Système) qui permet d'intégrer les entrées système saisies par le concepteur et génère automatiquement les fichiers dont vous avez besoin et renforce votre conception avec notamment :

- Nomenclature personnalisée
- Ensemble personnalisé de schémas CAO
- Programme logique utilisé pour un automate, des variateurs et des noms spécifiques utilisés dans l'application
- Ensemble d'instructions personnalisées permettant de s'adapter rapidement au démarrage de l'application IHM

Les informations sont proposées dans un format modulaire.

- Un module fournit la commande et les informations pour les produits et fonctions individuels
- La sélection de modules spécifiques vous permet de personnaliser l'application
- Les modules sont conçus pour interagir en utilisant des procédures intelligibles et exploitables normalisées
- Les modules sont sélectionnés en fonction de l'application
- Des modules sélectionnés sont combinés au moyen d'outils de conception standard, afin de créer des fichiers d'application initiaux de nomenclature, de CAO, de programme et d'IHM

Téléchargez l'utilitaire à l'adresse suivante : www.ab.com/go/iatools

Service et assistance Rockwell Automation

Nous savons qu'il est important pour vous de collecter et d'utiliser les informations de production, de réduire les temps d'arrêt, d'améliorer la sécurité, d'augmenter la productivité et d'effectuer des diagnostics – parce que nous avons les mêmes objectifs.

Rockwell Automation peut vous aider à améliorer les performances de vos employés et à optimiser votre investissement dans les outils d'automatisation grâce à des services tels que :

Démarrage et mise en service

- Nous pouvons vous aider pour la mise en service et le démarrage de votre nouvel équipement afin de réduire le temps entre l'intégration et le démarrage réel.
- Notre processus vérifie que les critères électriques, mécaniques et environnementaux requis ont bien été satisfaits et que les mesures appropriées ont été prises pour garantir le fonctionnement correct de l'équipement.
- Nos professionnels du service après-vente très expérimentés collaborent avec vous pour :
  - Éviter les retards de production
  - Améliorer le fonctionnement de l'équipement
  - Réduire les risques liés aux problèmes de performance et aux défaillances prématurées de l'équipement
  - Réduire les coûts totaux de maintenance

Contrat de gestion des pièces (PMA)

- Permet un accès rapide aux pièces de rechange Rockwell Automation
- Réduit les coûts liés au maintien et à la gestion du stock
- Nous restons propriétaires et nous gérons votre stock de pièces pour une somme mensuelle ou trimestrielle fixe

Formation sur les variateurs

- Optimisez les performances au travail et des actifs d'automatisation grâce à des formations qui présentent les concepts et les techniques vous permettant de câbler correctement les variateurs et de diagnostiquer des défauts spécifiques
- Les formations proposent des exercices pratiques sur l'utilisation des variateurs

Services de sécurité

- Mettez-vous en conformité avec les réglementations industrielles et internationales relatives à la sécurité
- Les consultants en sécurité machine de Rockwell Automation peuvent conduire des évaluations sur la sécurité et peuvent apporter leur aide à tous les stades d'un projet de mise en œuvre de la sécurité



Maintenance préventive

- Maintenance régulière programmée de vos équipements d'automatisation et associés afin d'éviter les problèmes potentiels et d'allonger la durée de vie des composants/systèmes
- Votre programme de maintenance préventive fournit, entre autres, les services suivants :
  - Garantie d'un service complet
  - Dépannage à distance 24/7
  - Pièces de rechange remises à neuf avec garantie complète

Services de remise à neuf

- Les services de remise à neuf et d'échange vont bien au-delà des autres services de réparation grâce à un processus de remise à neuf complet en sept étapes qui restaure l'équipement Allen-Bradley® et Reliance Electric™ défaillant à son état de fonctionnement d'origine afin de s'assurer qu'ils fonctionne de façon fiable

Assistance en ligne et par téléphone

- L'assistance TechConnect℠ fournit un accès illimité et en temps réel à nos techniciens d'assistance
- La base de connaissances de Rockwell Automation est la ressource en ligne privilégiée pour les informations techniques, l'assistance, les notes techniques, les mises à jour de logiciels, les notifications produit/service par courriel et bien plus

Assistance intégrée Assurance™

- Contrat d'assistance garantie annuel pour maintenir votre système en état de fonctionnement qui combine la téléassistance, les pièces de rechange et le service sur site dans un contrat complet pour un tarif fixe
- Réduisez les temps d'arrêt de l'équipement, éliminez les dépenses de réparation imprévues, allégez la charge du personnel et réduisez le coût total lié au cycle de vie de vos actifs

Pour de plus amples informations, visitez le site : www.rockwellautomation.com/go/services

Notes

Notes

Service et assistance Rockwell Automation

Assistance internationale. Adresse régionale. Tranquillité d'esprit.

Pour vous apporter les ressources nécessaires quand et où vous en avez besoin, Rockwell Automation possède une réseau mondial intégré de centres de réparation certifiés ISO, de centres d'échange, de professionnels d'assistance sur site, de centres de formation certifiés IACET, de centres d'assistance téléphonique homologués et d'outils en ligne.

www.rockwellautomation.com/go/services



Répondez à vos besoins techniques au quotidien

Téléassistance et télésurveillance

- Assistance produit, système et application en temps réel
- Ressources et outils en ligne illimités
- Forums d'assistance et de discussion en ligne
- Surveillance, alarmes et diagnostics sécurisés de l'équipement

Services de formation

- Stages avec instructeur ou sur ordinateur/Internet
- Salle de classe virtuelle
- Évaluations de la formation
- Stations de travail et outils de travail

Services sur site

- Détachement d'ingénieur sur site
- Maintenance préventive
- Migrations et conversions
- Démarrage et mise en service

Services de réparation

- Remise à neuf de produit
- Services de réparation pour une gamme complète de marques et de produits d'automatisation industrielle
- Contrats annuels de réparation

Optimisez votre investissement dans les outils d'automatisation

Gestion de la demande MRE

- Planification de la gestion des actifs
- Services de fiabilité
- Suivi de la garantie
- Accès rapide au stock mondial de pièces de rechange

Extension du cycle de vie et migrations

- Installed Base Evaluation™
- Identifier le risque d'obsolescence
- Contrats de service d'assistance pour les outils et la durée de vie afin de limiter le risque pour la production

Services réseau et sécurité

- Services pour le cycle de vie du système de commande
- Gestion de la convergence réseau
- Technologie, politiques et procédures de sécurité

Services de sécurité

- Évaluations et mesures correctives pour la sécurité
- Services de conception, d'intégration et de validation de la sécurité

Visitez le centre d'assistance Rockwell Automation sur le site www.rockwellautomation.com/knowledgebase, pour des informations et une assistance techniques, plus :

- Consulter les notes techniques et d'application
- Obtenir des correctifs logiciels
- S'inscrire pour des notifications par courriel sur les produits/services
- Soumettre une question, participer à une discussion en ligne ou à un forum d'assistance, et plus

Visitez la page Get Support Now sur le site www.rockwellautomation.com/go/support afin de sélectionner votre pays et trouver les informations sur l'assistance dans votre région.



www.rockwellautomation.com

Siège des activités « Power, Control and Information Solutions »

Amériques : Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 Etats-Unis, Tél: +1 414.382.2000, Fax : +1 414.382.4444
Europe / Moyen-Orient / Afrique : Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Belgique, Tél: +32 2 663 0600, Fax : +32 2 663 0640
Asie Pacifique : Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tél: +852 2887 4788, Fax : +852 2508 1846

Canada : Rockwell Automation, 3043 rue Joseph A. Bombardier, Laval, Québec, H7P 6C5, Tél: +1 (450) 781-5100, Fax: +1 (450) 781-5101, www.rockwellautomation.ca
France : Rockwell Automation SAS – 2, rue René Caudron, Bât. A, F-78960 Voisins-le-Bretonneux, Tél: +33 1 61 08 77 00, Fax : +33 1 30 44 03 09
Suisse : Rockwell Automation AG, Av. des Baumettes 3, 1020 Renens, Tél: 021 631 32 32, Fax: 021 631 32 31, Customer Service Tél: 0848 000 278

Publication PFLEX-SG002I-FR-P – Juin 2015